

Sumário

1.	Apresentação	2
2.	Requerimentos do Sistema.....	2
2.1.	Requisitos mínimos:.....	2
2.2.	Requisitos recomendados:.....	2
3.	Instalação	3
4.	Utilizando MIE:.....	7
5.	Criar e configurar itinerários:.....	8
6.	Criar e configurar ônibus:	12
6.1.	Adicionar um ônibus:	12
6.2.	Selecionar Templates:.....	18
7.	Formatar texto e destino	24
7.1.	Auto formatar:	24
7.2.	Alinhamento	27
7.3.	Efeitos Rolagem	30
7.4.	Mover textos:.....	33
7.5.	Espaçamento entre caracteres:	35
7.6.	Horário de partida.....	38
7.7.	Selecionar fontes	41
8.	Copiando informações do itinerário	42
9.	Incluir destinos, mover destinos e excluir destinos.....	44
9.1.	Incluir destinos entre destinos já criados	44
9.2.	Mover destinos:	50
9.3.	Excluir destino.....	52
10.	Incluir Bitmaps	54
11.	Gerar arquivos de saída	57
11.1.	Gerar arquivo .out para transferência por USB.	57
11.2.	Gerar arquivo.out para transferir por Serial	62
12.	Exportar arquivo	66
12.	Importar arquivo.....	70
13.	Salvar arquivo no modo TXT:	72
14.	Simulador	73
15.	Remover arquivo completo	75

1. Apresentação

O MIE (Mobi Info Edit) foi desenvolvido para editar e criar textos para os painéis Mobitec Luminator de forma simples e visando a praticidade e agilidade para gerar arquivos. Os arquivos tem compatibilidade apenas com unidades de comando Mobitec Luminator.

Este manual tem como objetivo facilitar a utilização do programa, o método autodidata exige certa atenção e empenho de novos usuários.

2. Requerimentos do Sistema

O MIE é compatível com sistemas operacionais Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 e superiores.

2.1. Requisitos mínimos:

Processador: Pentium 1100 MHz ou Equivalente;
Memoria Ram: 1GB;
Espaço Livre: 50MB.
Framework: 3.5.1

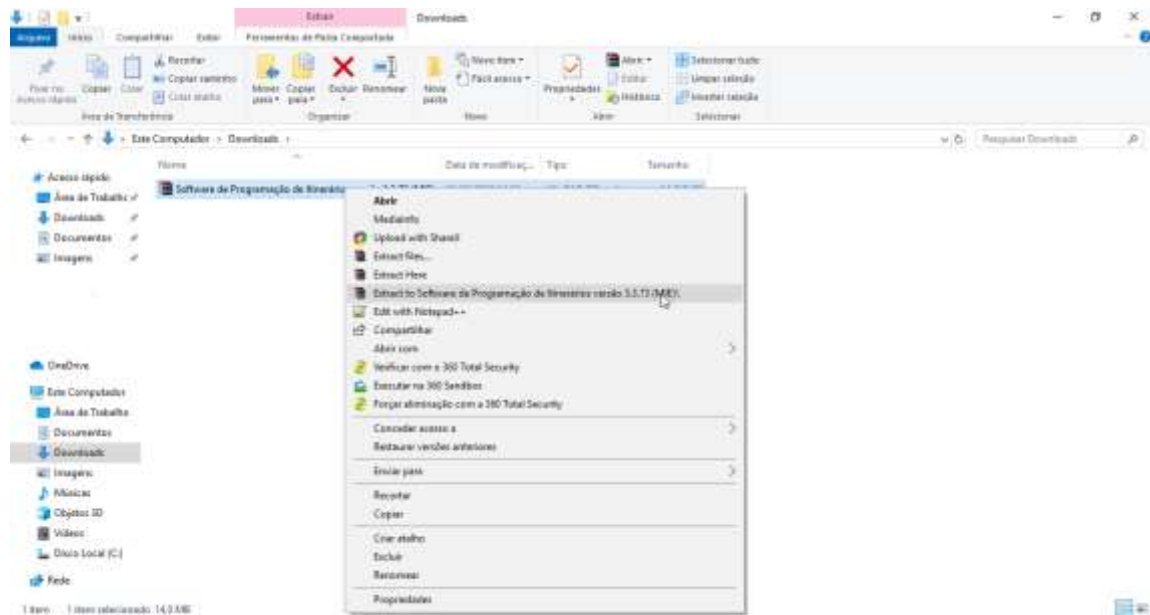
2.2. Requisitos recomendados:

Processador: Pentium Dual Core 2.0 GHz;
Memoria Ram: 2GB;
Espaço livre: 150MB.
Framework: 3.5.1

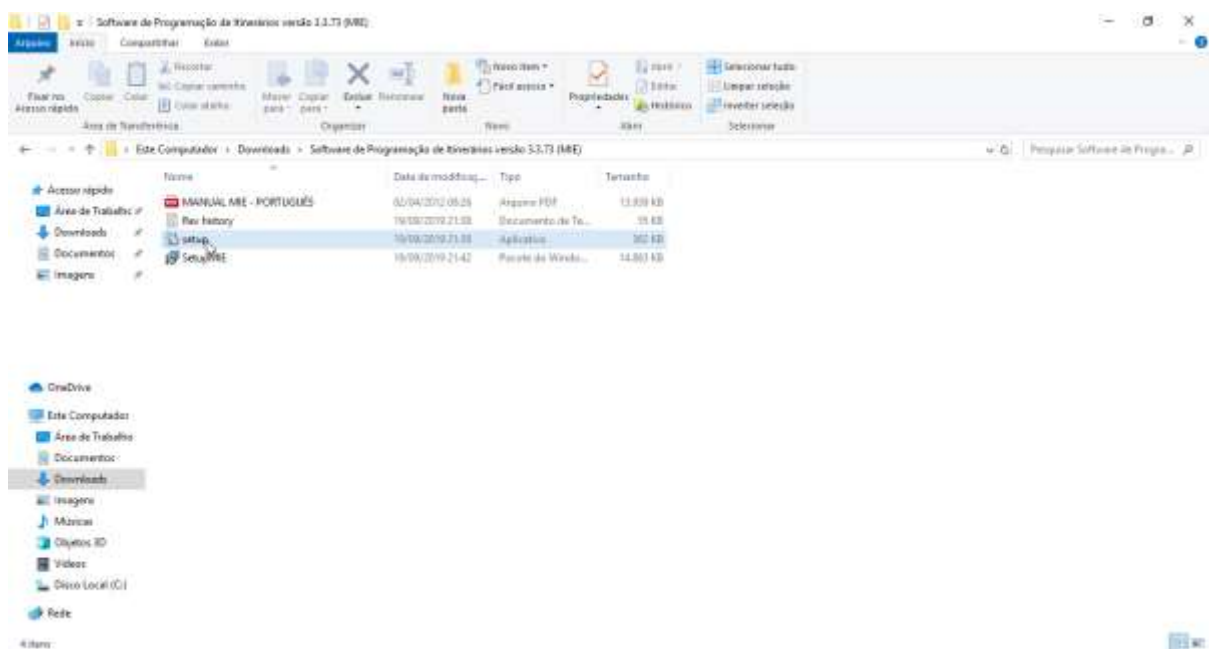
3. Instalação:

Após fazer o download no site da Mobitec Luminator (www.mobitec.com.br), do software de instalação e manual do usuário. Siga os passos abaixo para a instalação do mesmo.

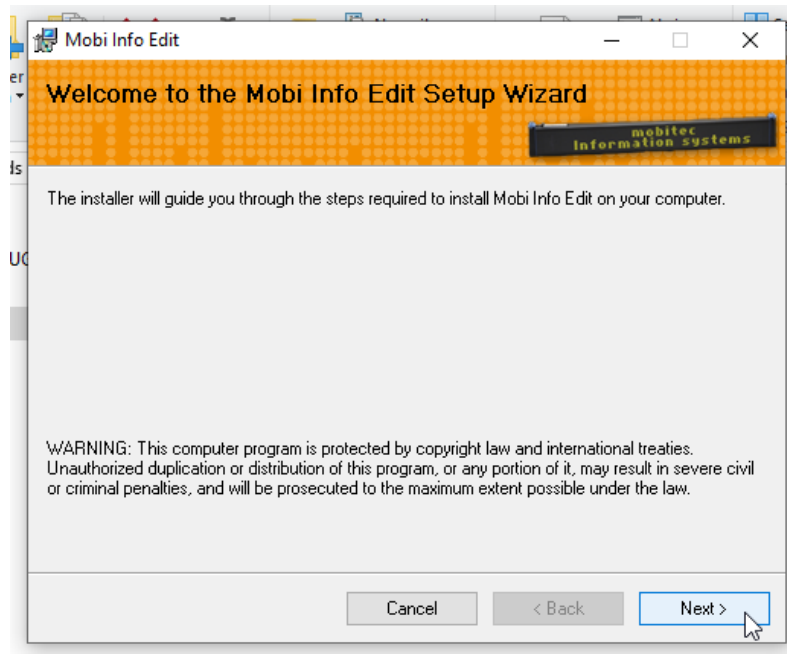
- Descompacte o arquivo que esta em zip.



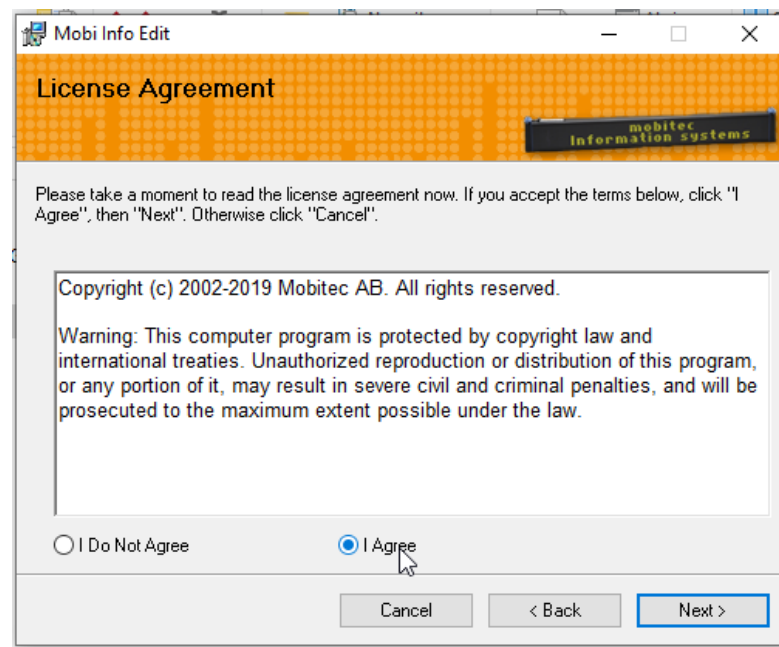
- De dois cliques em “Software de Programação de Itinerários versão 3.3.73 (MIE)”.



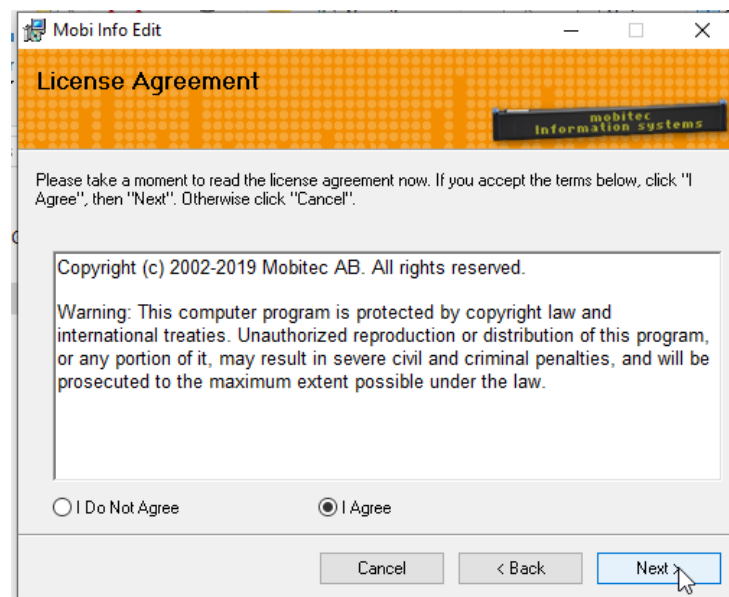
- Clique em “Next >”:



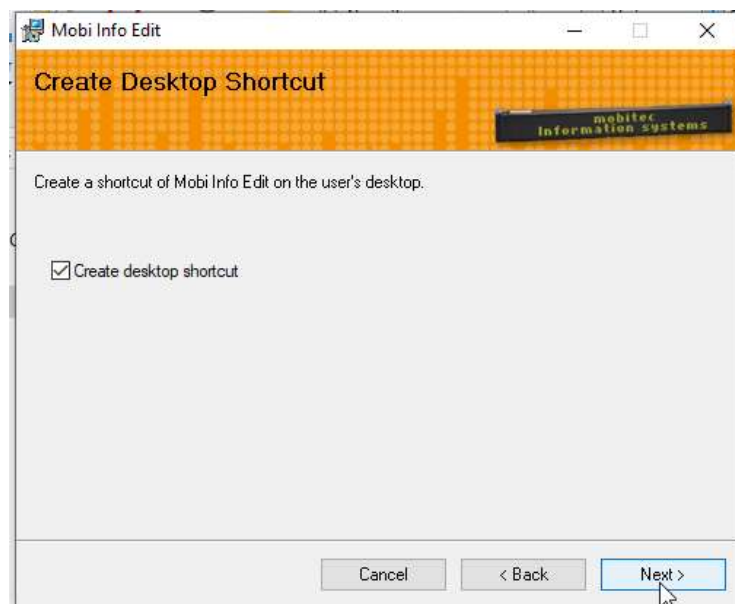
- Leia os Termos de Responsabilidade para o uso do software e após marque a opção “I Agree”:



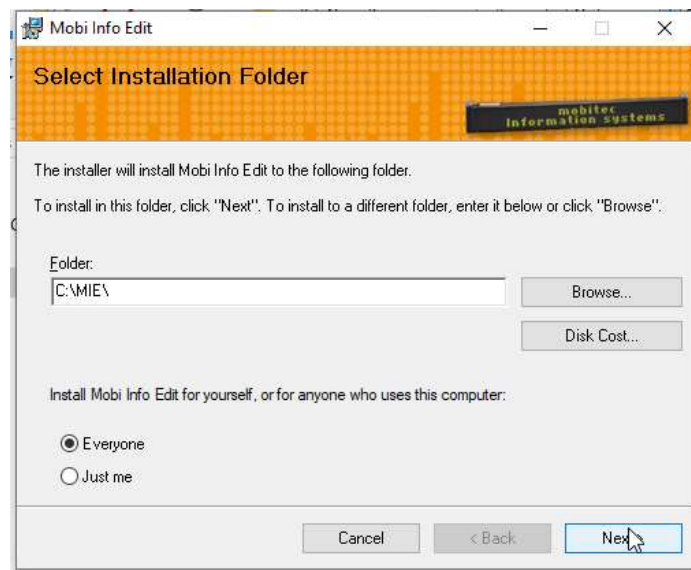
- Clique em “Next >”:



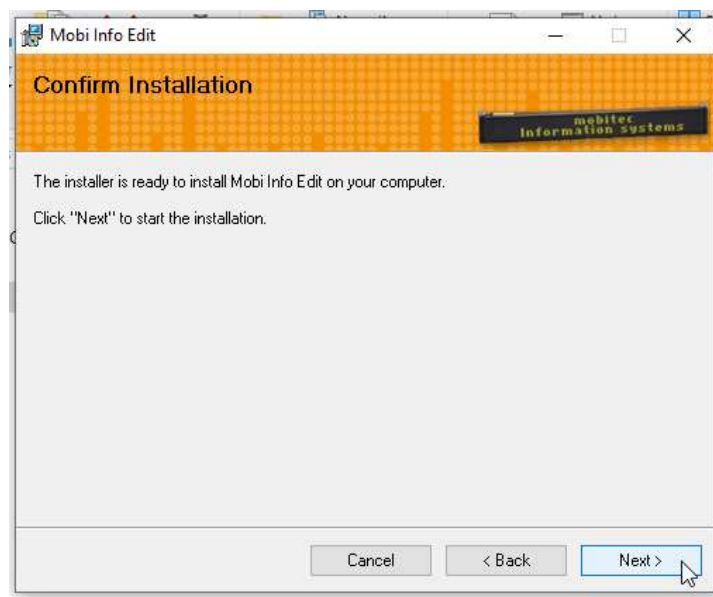
- Clique em “Next >”:



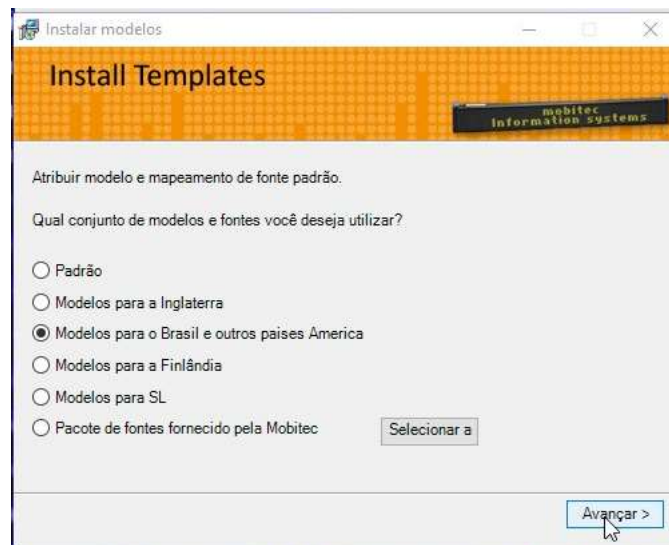
- Clique em “Next >”:



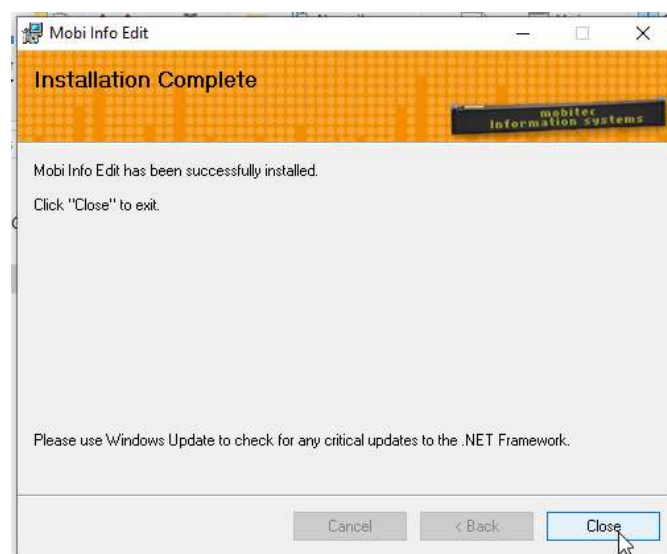
- Clique em “Next >”:



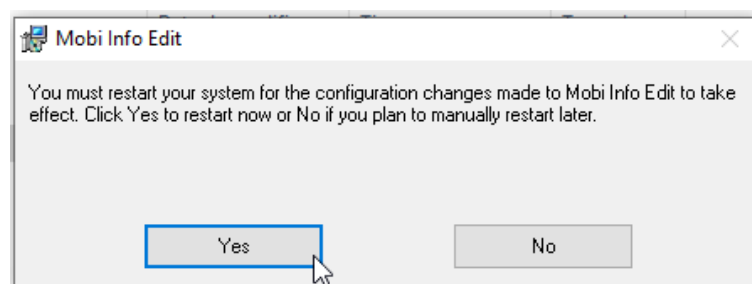
- Selecione “Modelos para o Brasil e outros países America” e depois clique em “Avançar >”:



- Clique em “Close”.



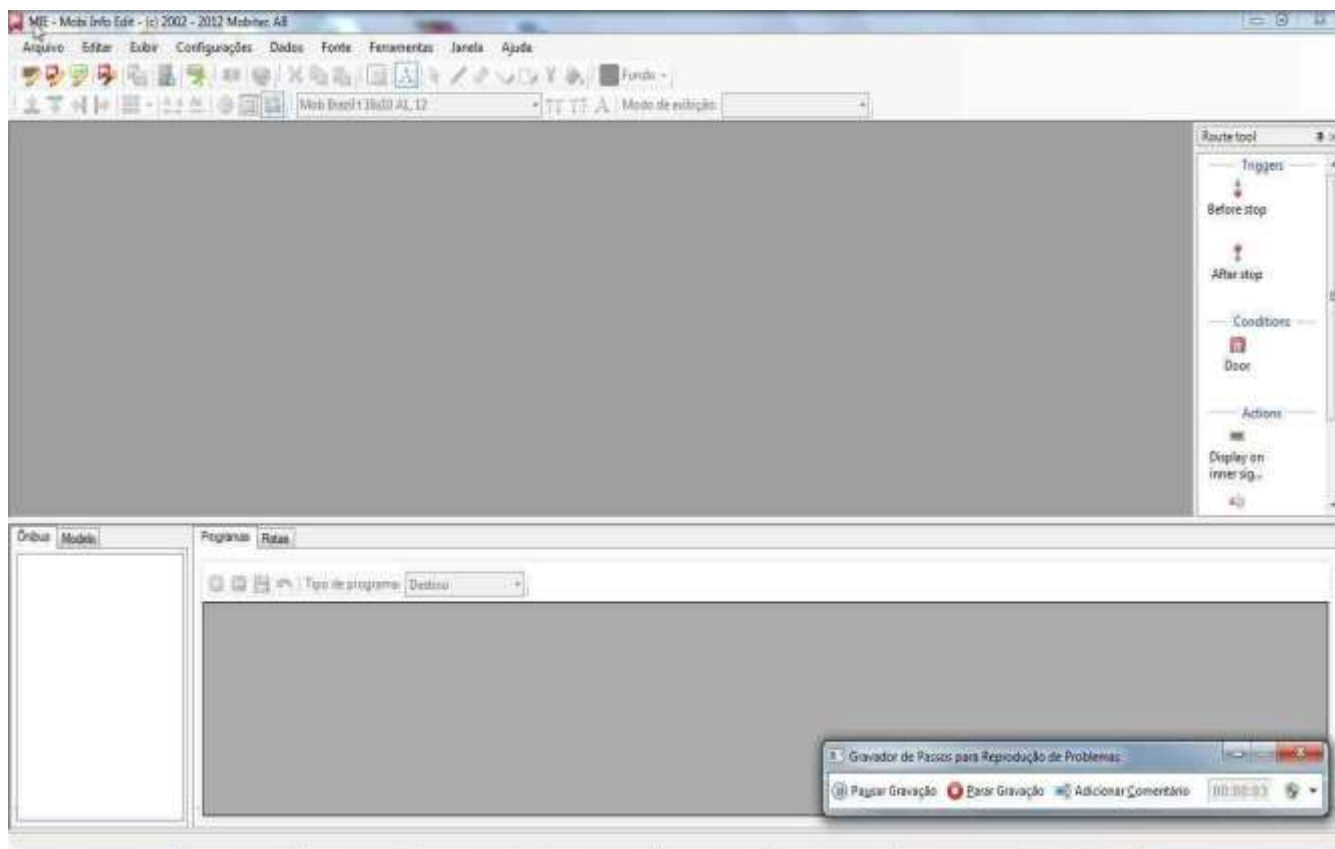
- Clique em “Yes” para reiniciar o computador e concluir a instalação.



4. Utilizando MIE:

Depois de concluída a instalação do MIE, abra o programa clicando sobre o atalho na sua área de trabalho, no ícone “Mobi Info Edit”.

Abaixo tela inicial do programa:



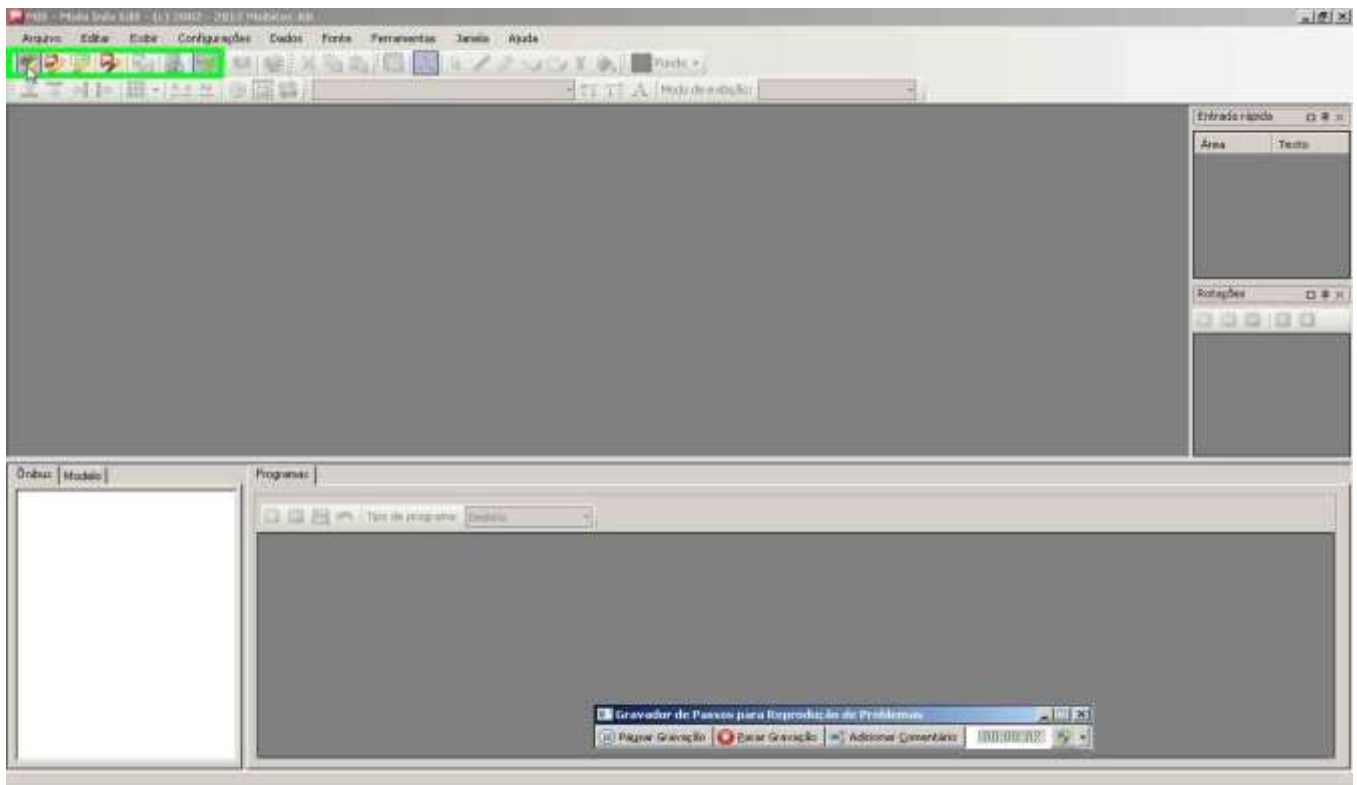
O software irá gerar arquivos para a unidade de controle do seu itinerário, para isso devemos seguir os seguintes passos:

- Adicionar os itinerários utilizados;
- Selecionar ou criar um ônibus. Adicionando os itinerários que irão compo-lo;
- Editar: textos e (ou) gráficos no(s) itinerários(s), formatação e transição entre roteiros;
- Gerar arquivo para transferência por pen drive ou serial.

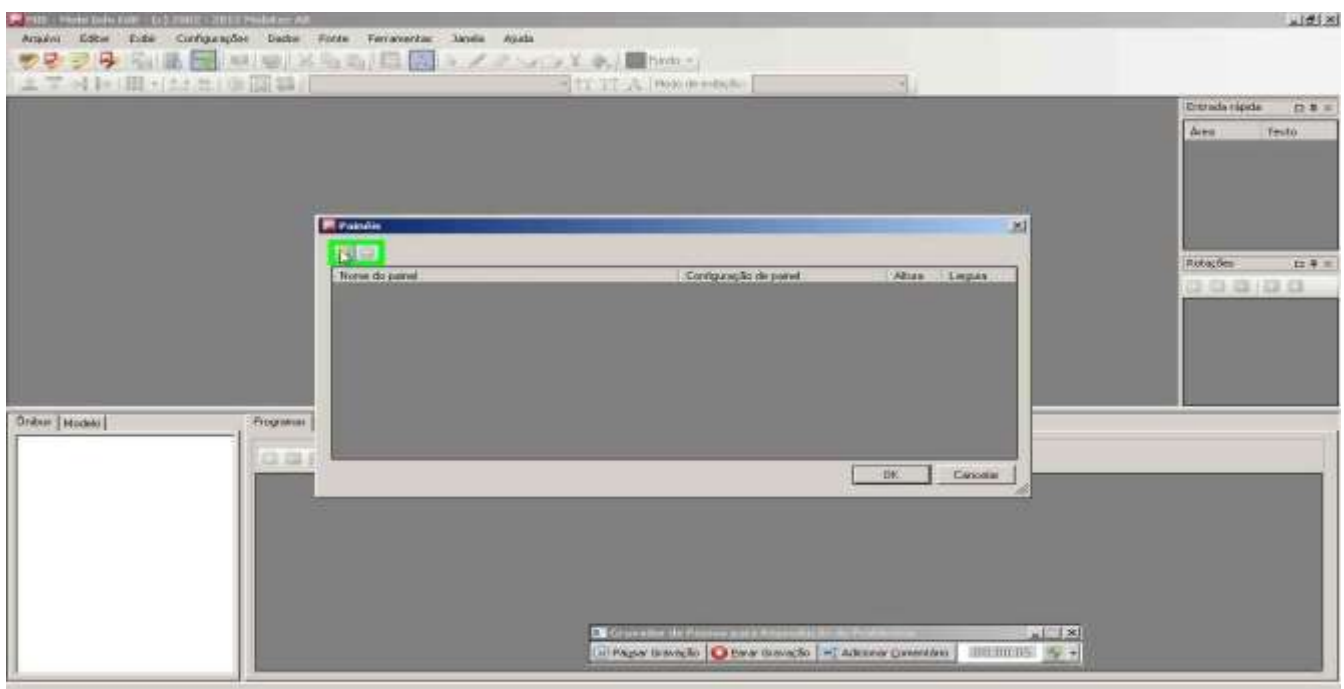
5. Criar e configurar itinerários:

Para inserir ou editar os itinerários, siga os passos abaixo:

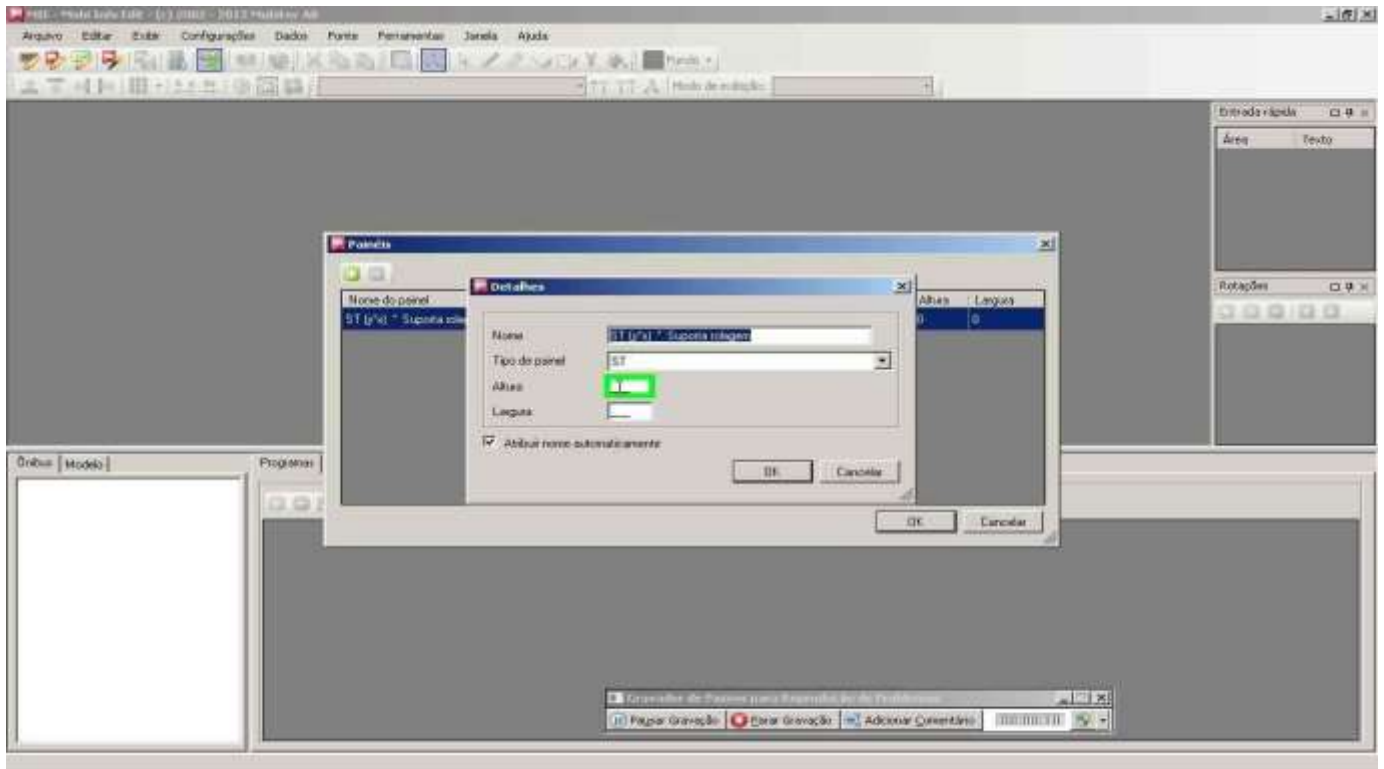
- Clique em Editar painéis em “MIE”:



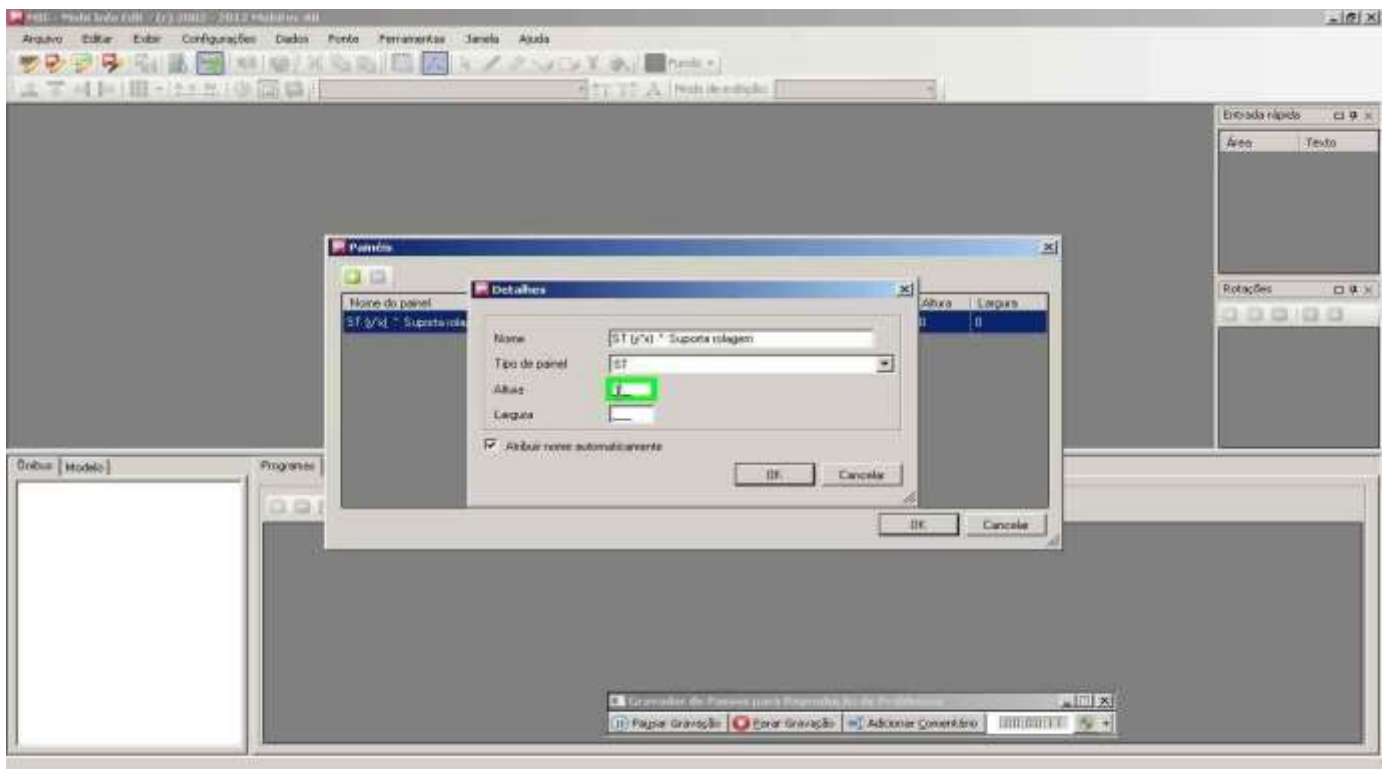
- Clique em Adicionar painel em “MIE”:



- Clique em Tipo de painel(texto editável) em “Detalhes”.
 Para criarmos um novo itinerários precisamos de apenas 3 informações:
 Tipo do painel: ST, SLE ou demais modelos;
 Altura e largura do painel.



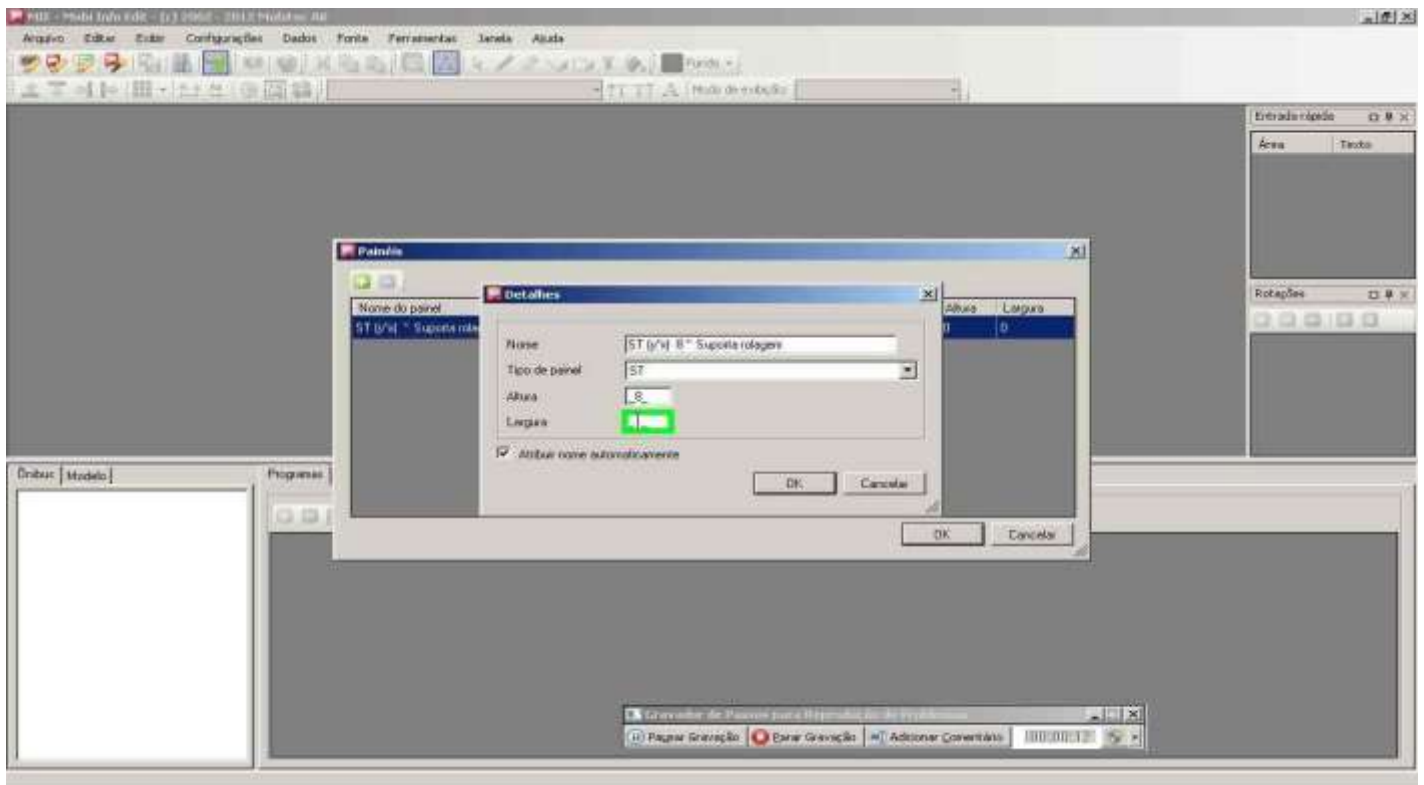
- Clique em Altura em “detalhes”:
 Altura: Numero de led’s presentes em uma coluna de um itinerário.
 Ex.: Painel 8x80.



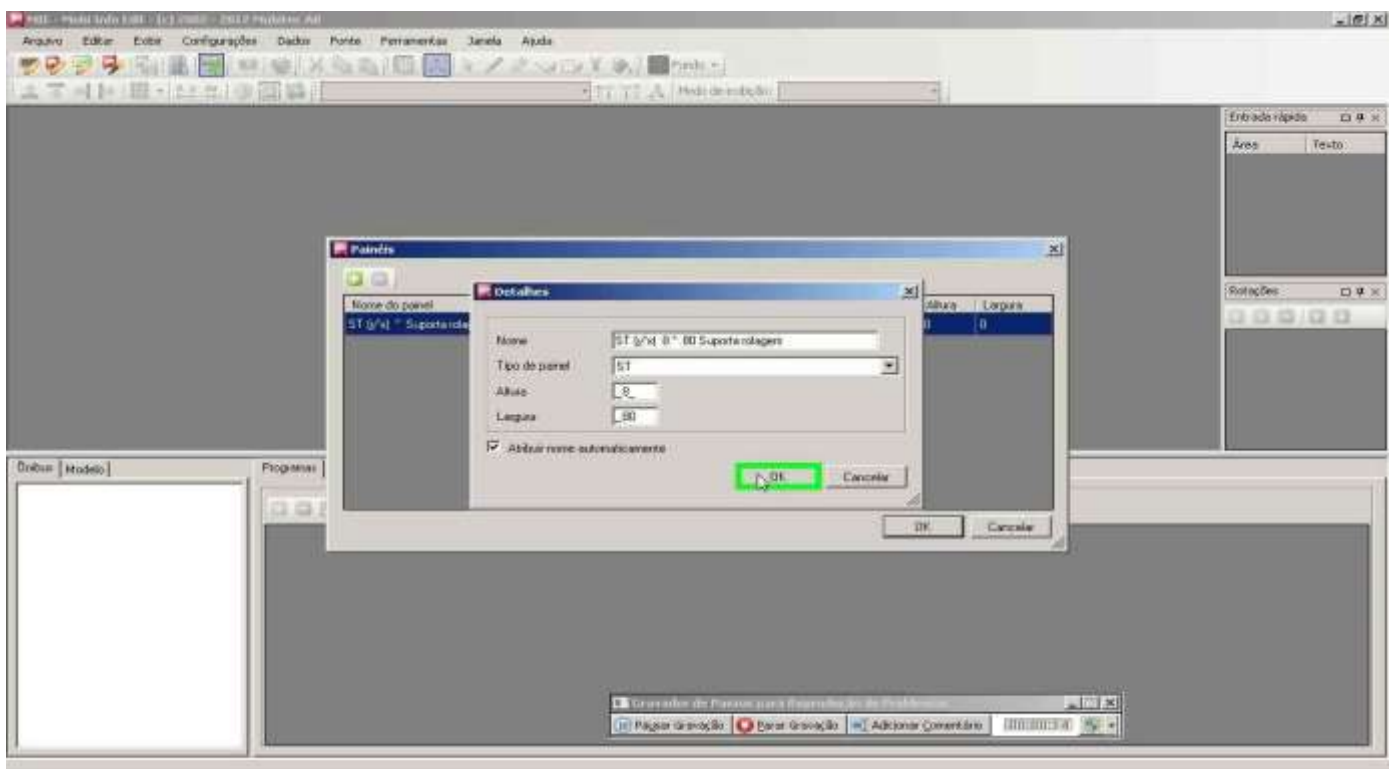
- Clique em Largura em “Detalhes”:

Largura: Numero de led's presentes em uma linha de um itinerário.

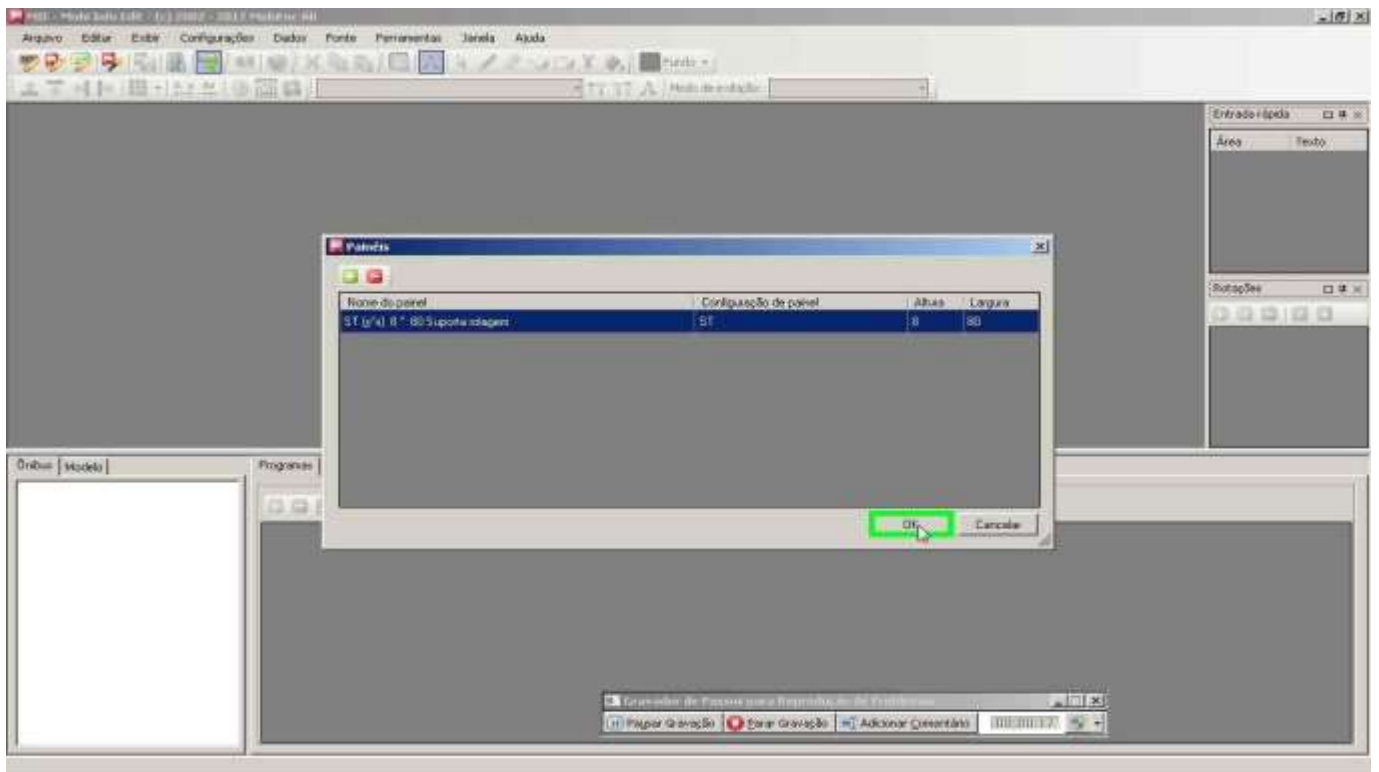
Ex.: Painel 8x80.



- Clique no botão OK em “Detalhes”:
Confirme as informações e pressione OK para salva-las.



- Clique no botão OK em “Painéis”:



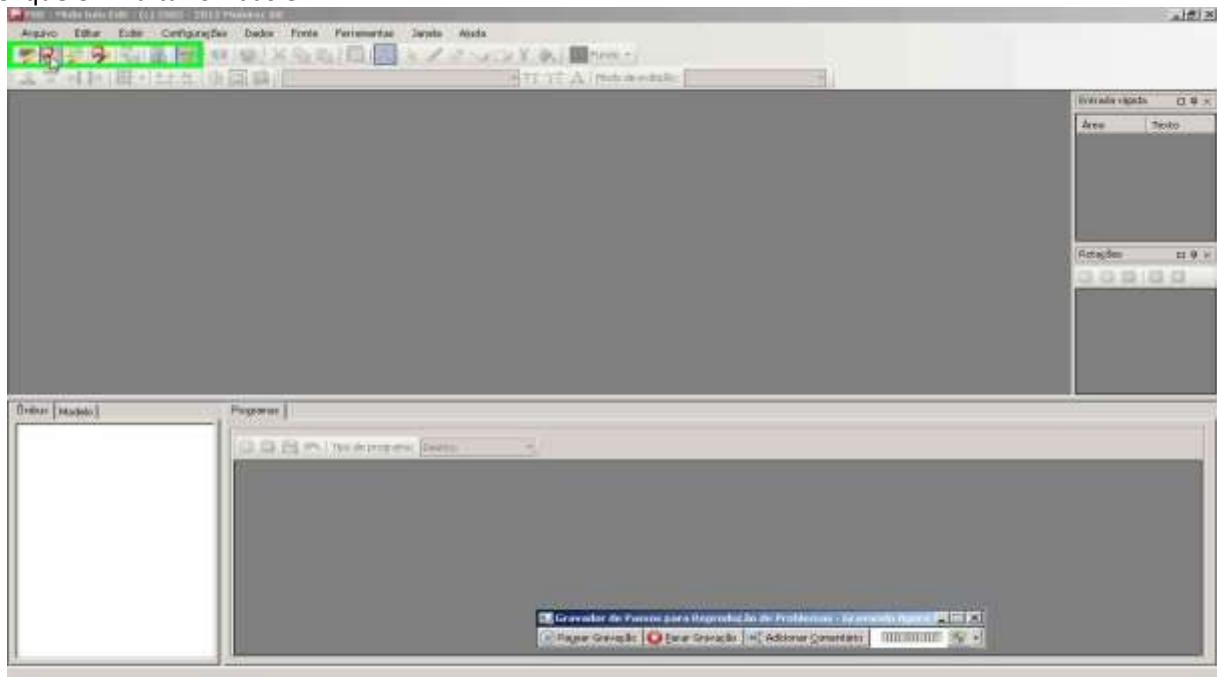
6. Criar e configurar ônibus:

Criar um novo ônibus permite a diferenciação entre programações e a quantidade de painéis no interior do carro. O nome do ônibus deve conter uma informação que permita diversas combinações, evitando assim repetições nominais.

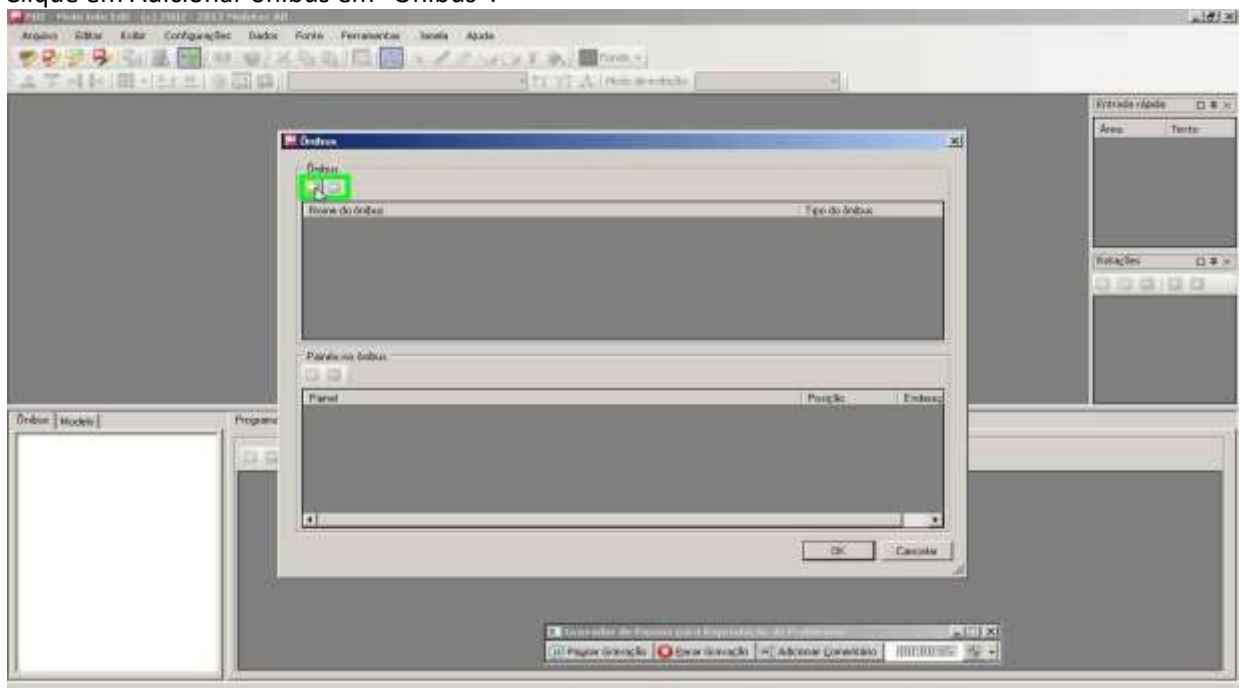
Para inserir ou editar ônibus, segue os passos abaixo:

6.1. Adicionar um ônibus:

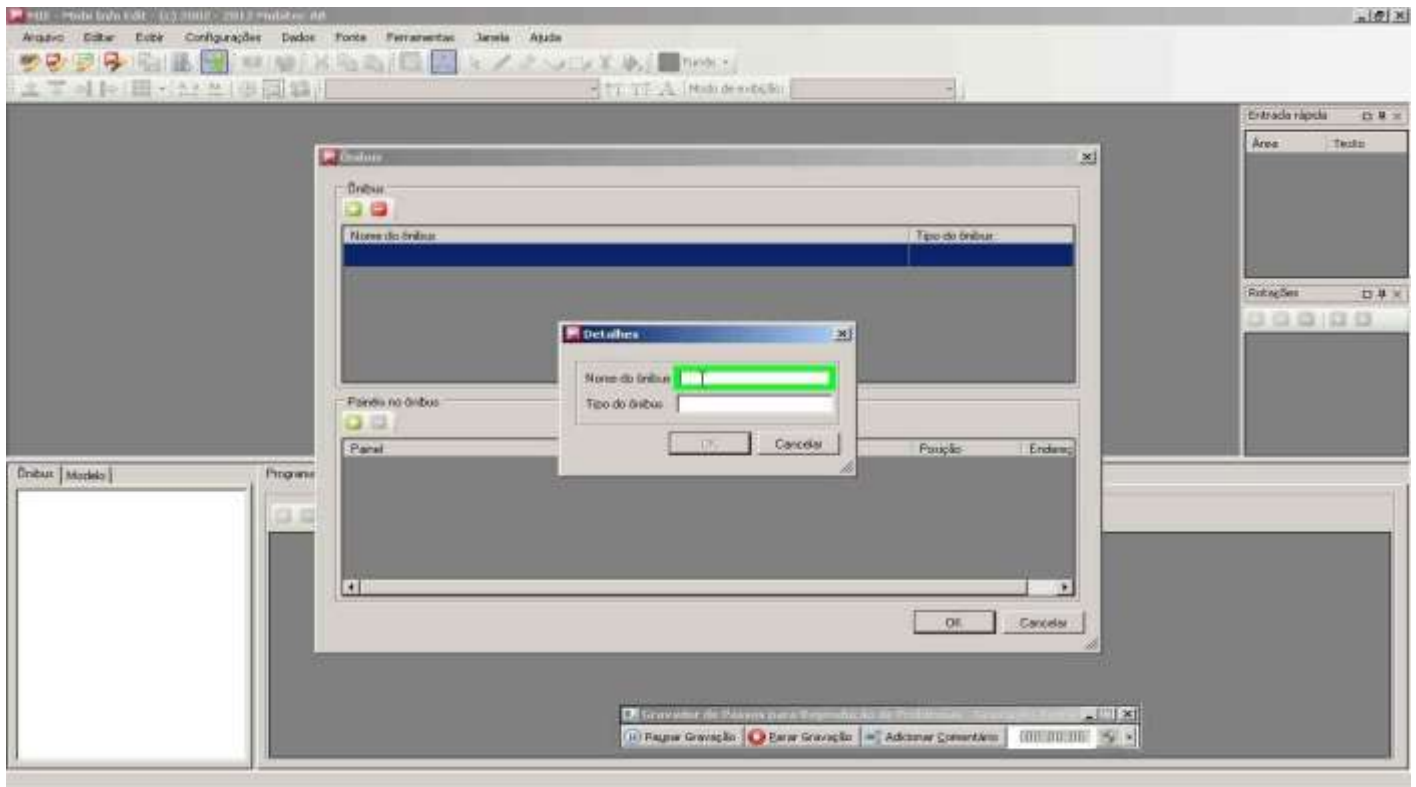
- Clique em Editar ônibus em “MIE”:



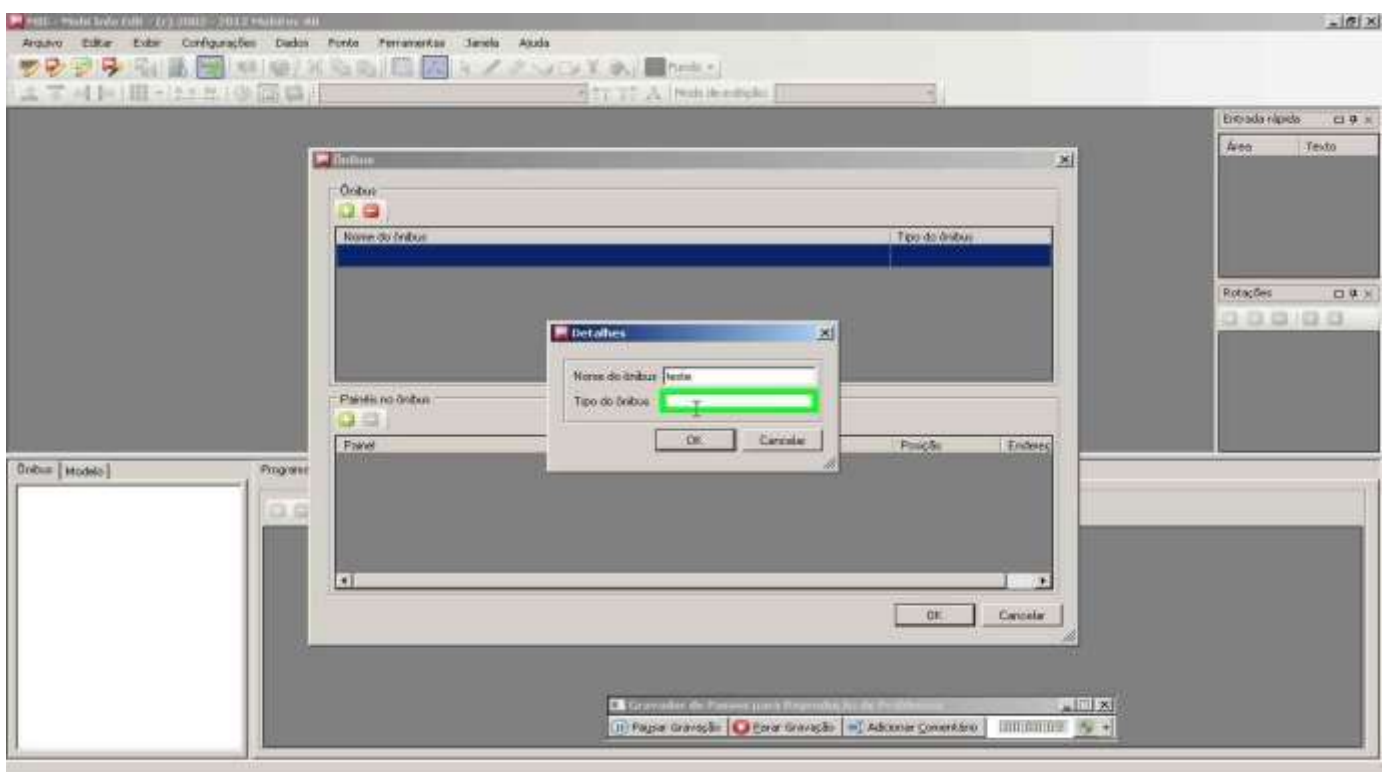
- Clique em Adicionar ônibus em “Ônibus”:



- Clique em Nome do ônibus e defina um nome em “Detalhes”:
 Nome do ônibus: Nome a ser definido para o ônibus a ser configurado. Ex.: Teste.

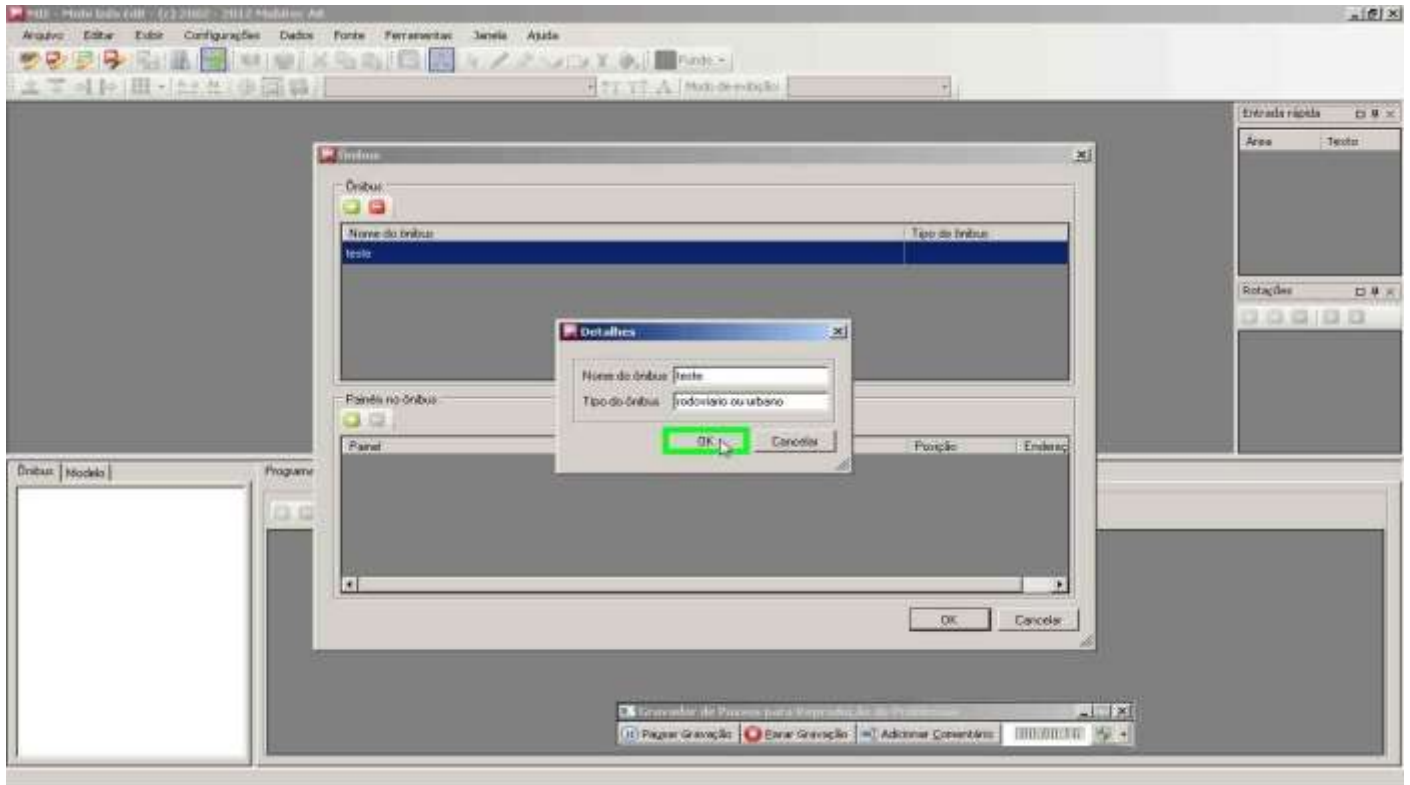


- Clique em Tipo de ônibus e defina um nome em “Detalhes”:
 Tipo do ônibus: Essa informação é facultativa, no entanto agrega informações para fins de diferenciação. Ex.: Rodoviário.

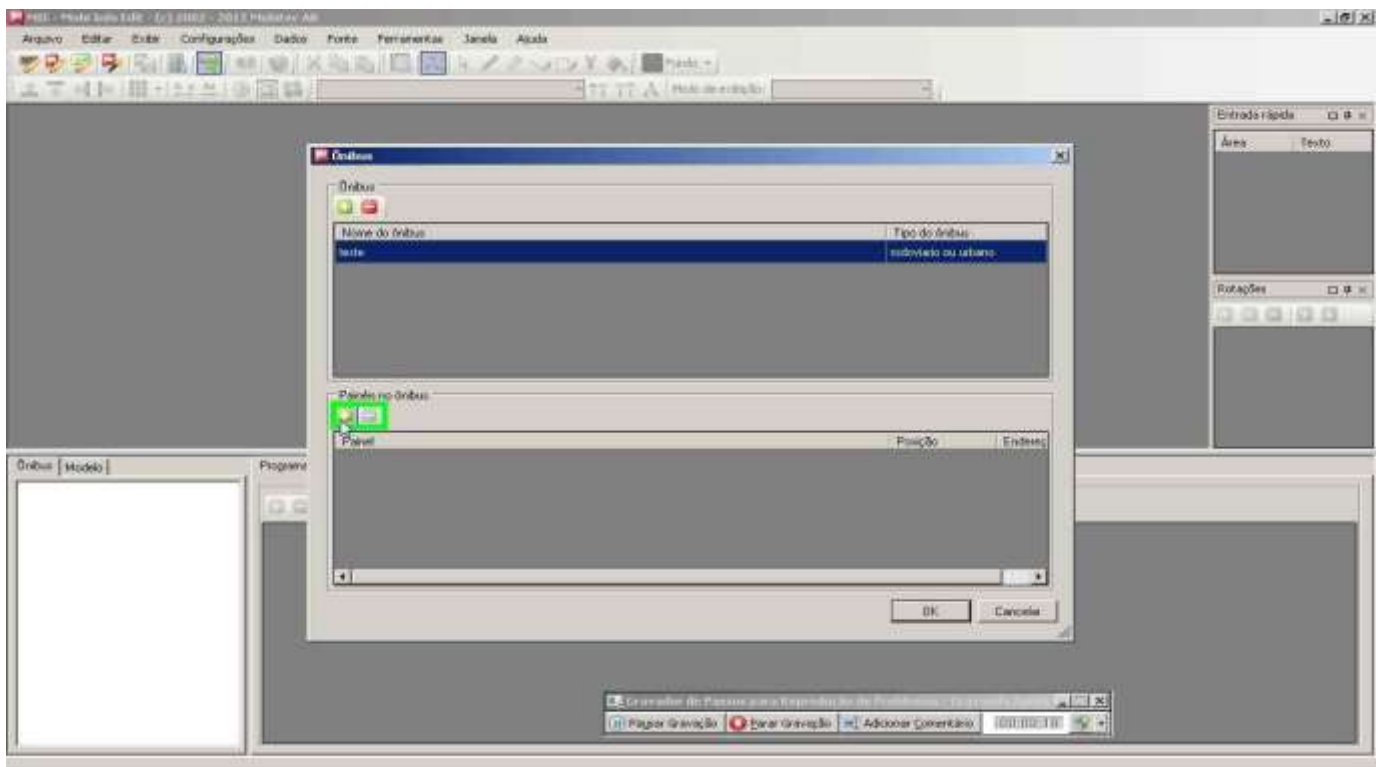


- Clique em OK em “Detalhes”:

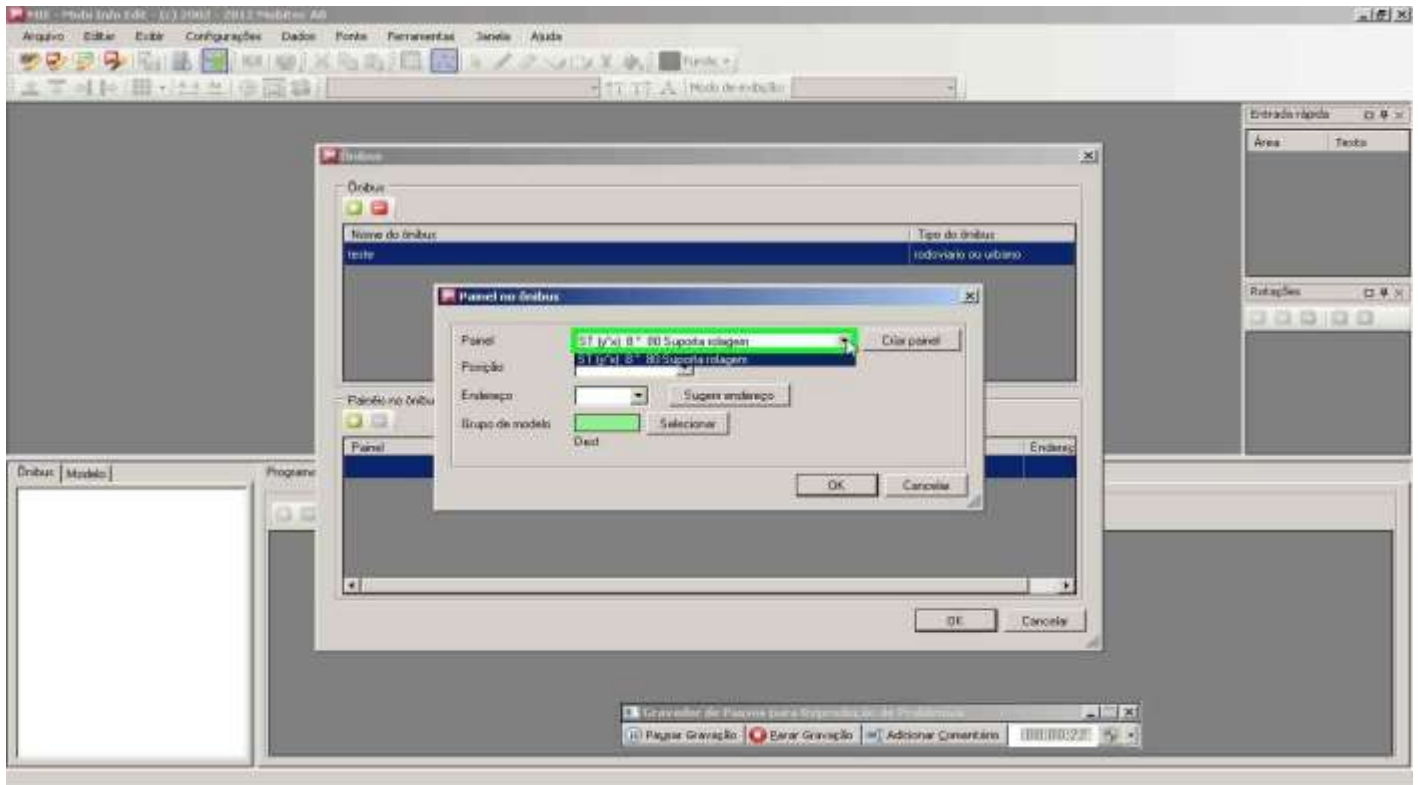
Depois de terminada a nomeação do ônibus o programa mostrara os painéis criados para adiciona-los no ônibus selecionado.



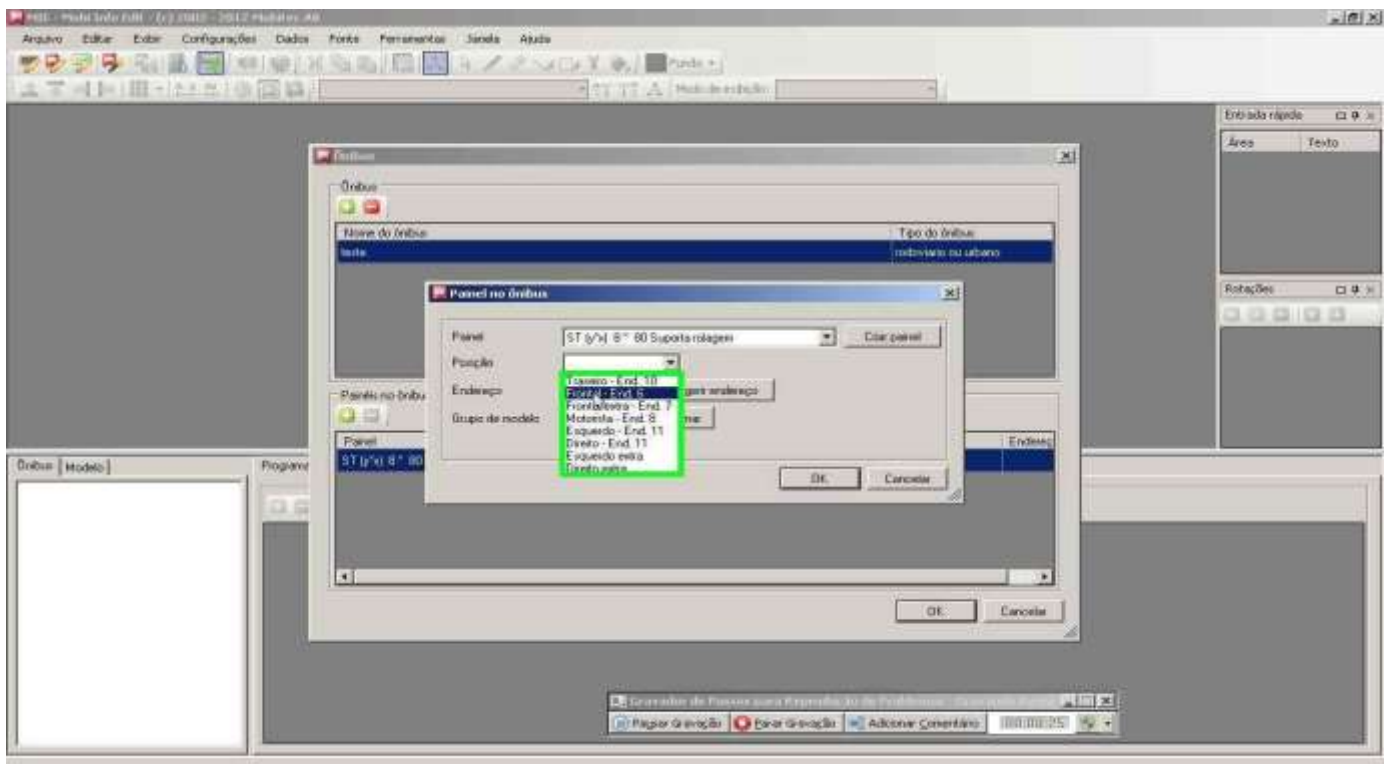
- Clique em Adicionar novo painel no ônibus em “Ônibus”:



- Clique em Painel em “Painel ônibus”:
Neste passo todos os painéis criados serão visualizados.



- Clique em Posição em “Painel ônibus”:
Depois de selecionado o painel, é necessário atribuir uma posição para ele dentro no ônibus.
Ex.: Frontal – End. 6.



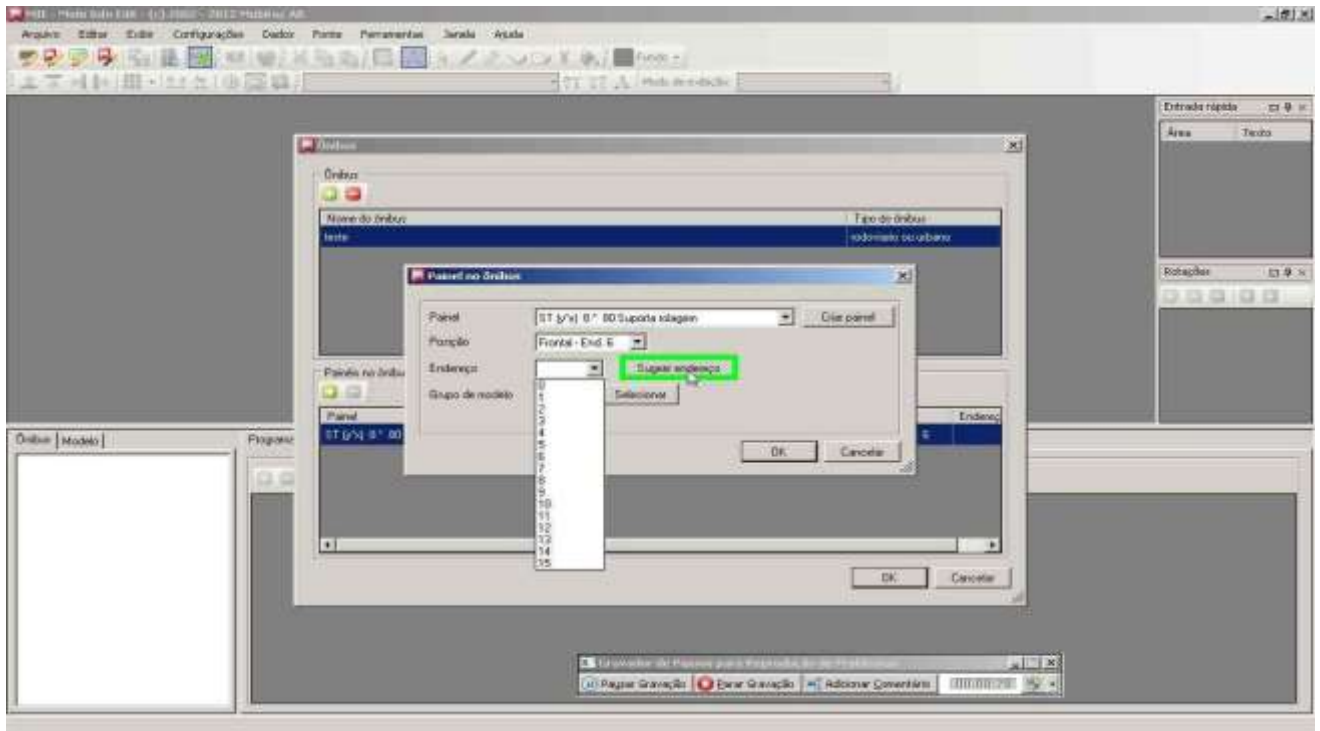
- Clique em Endereço em “Painel no ônibus”:
Depois de selecionado a posição, é necessária atribuir um endereço para ele dentro do ônibus para que a unidade de controle reconheça e distribua os destinos.

Ex.:

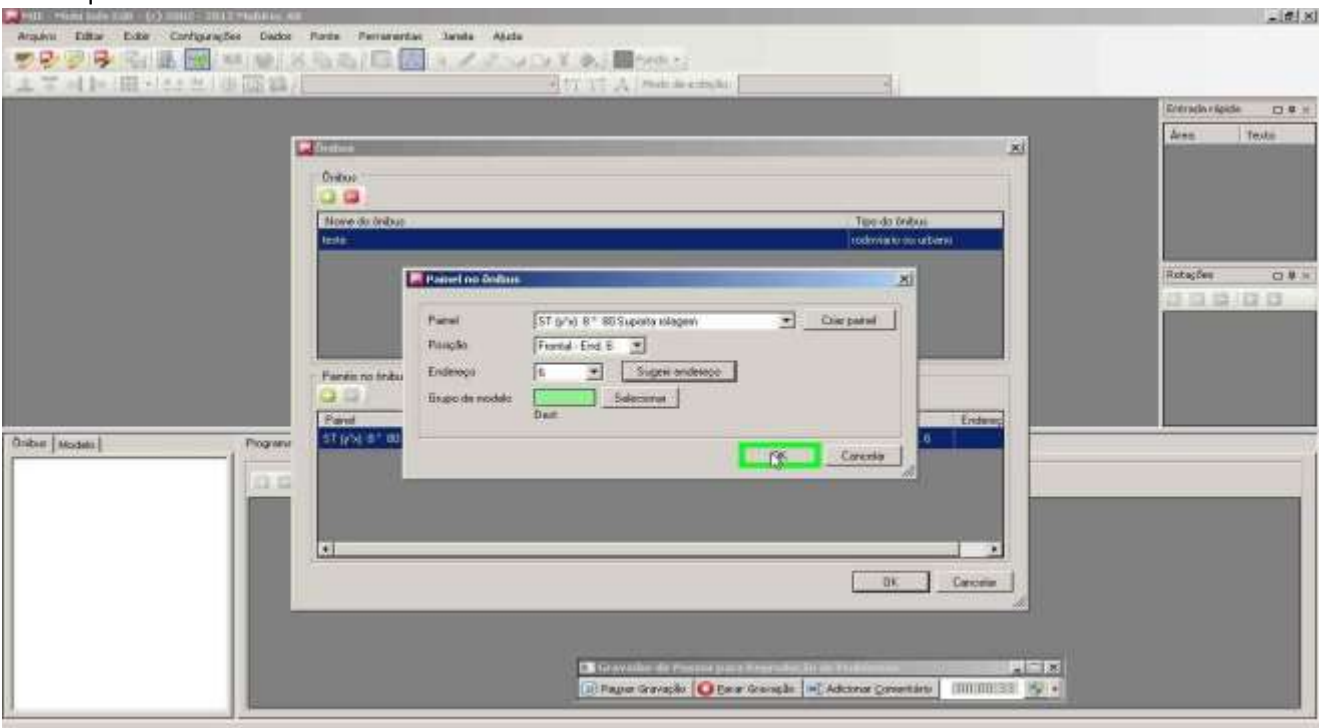
Posição: Frontal End – 6.

Endereço: 6

Porem poderá ser utilizado o botão “Sugerir endereço” que o programa ira definir o endereço padrão conforme selecionado a posição.

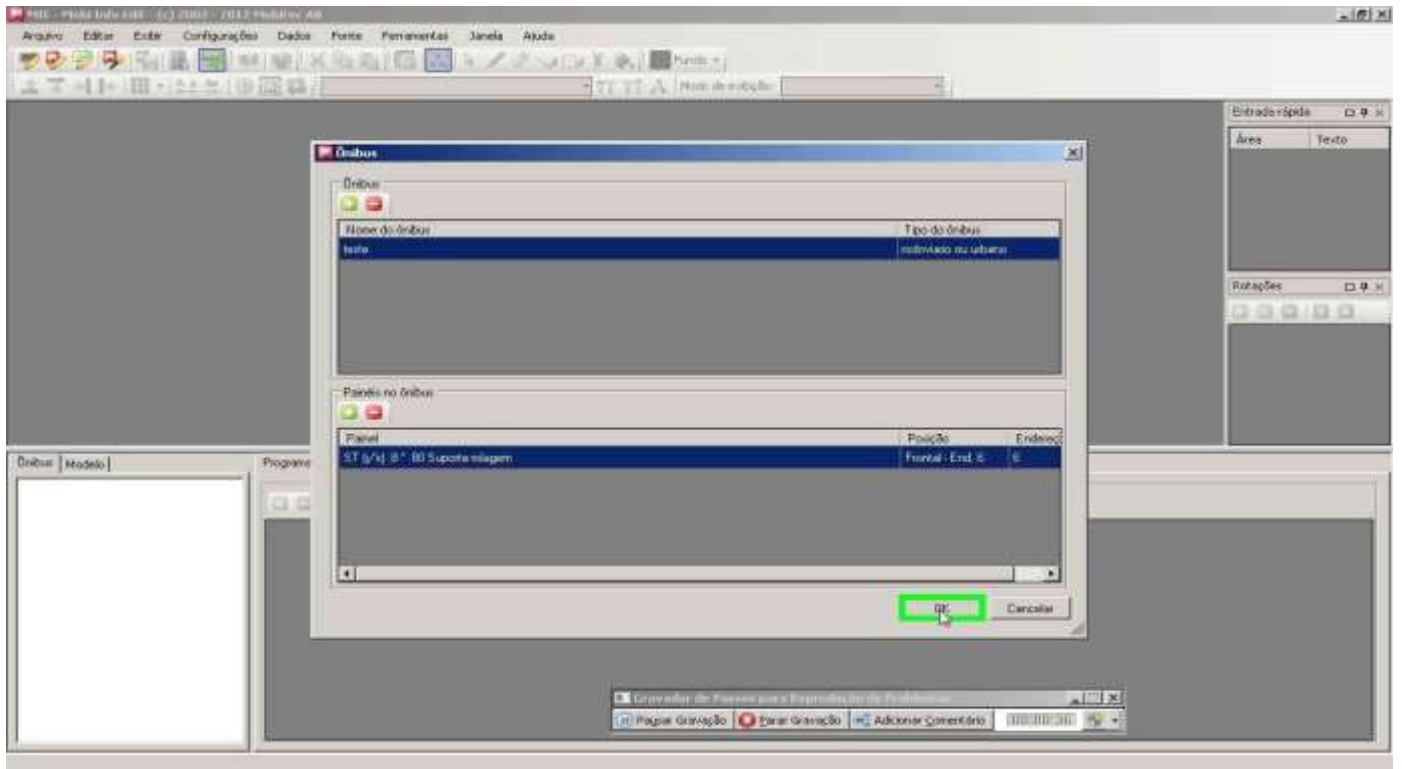


- Clique em OK em “Painel no ônibus”:



- Clique em OK em “ônibus”:

Ao final da operação a janela de painéis no ônibus deve estar conforme a figura abaixo, apresentando as informações do ônibus e os painéis atribuídos a elas.

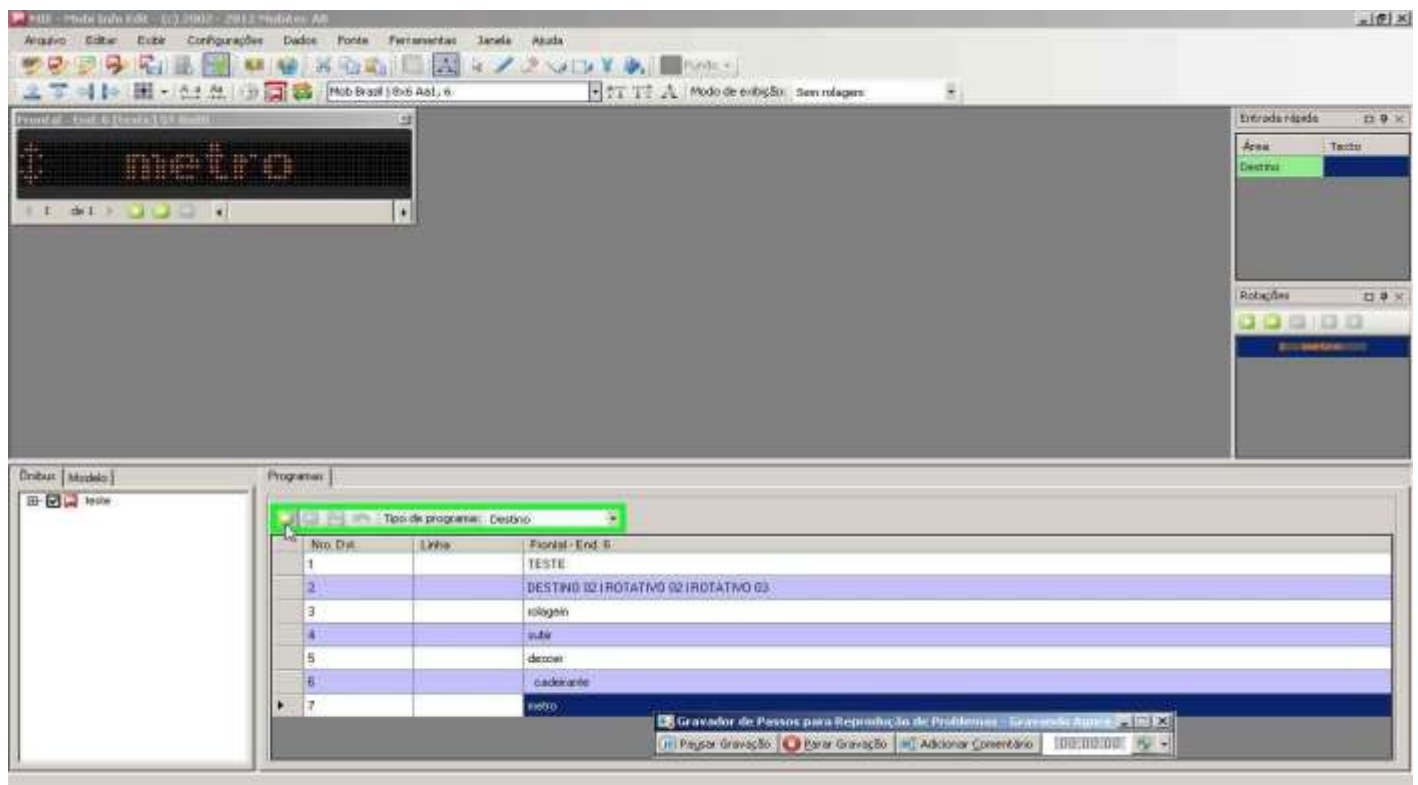


6.2. Selecionar Templates:

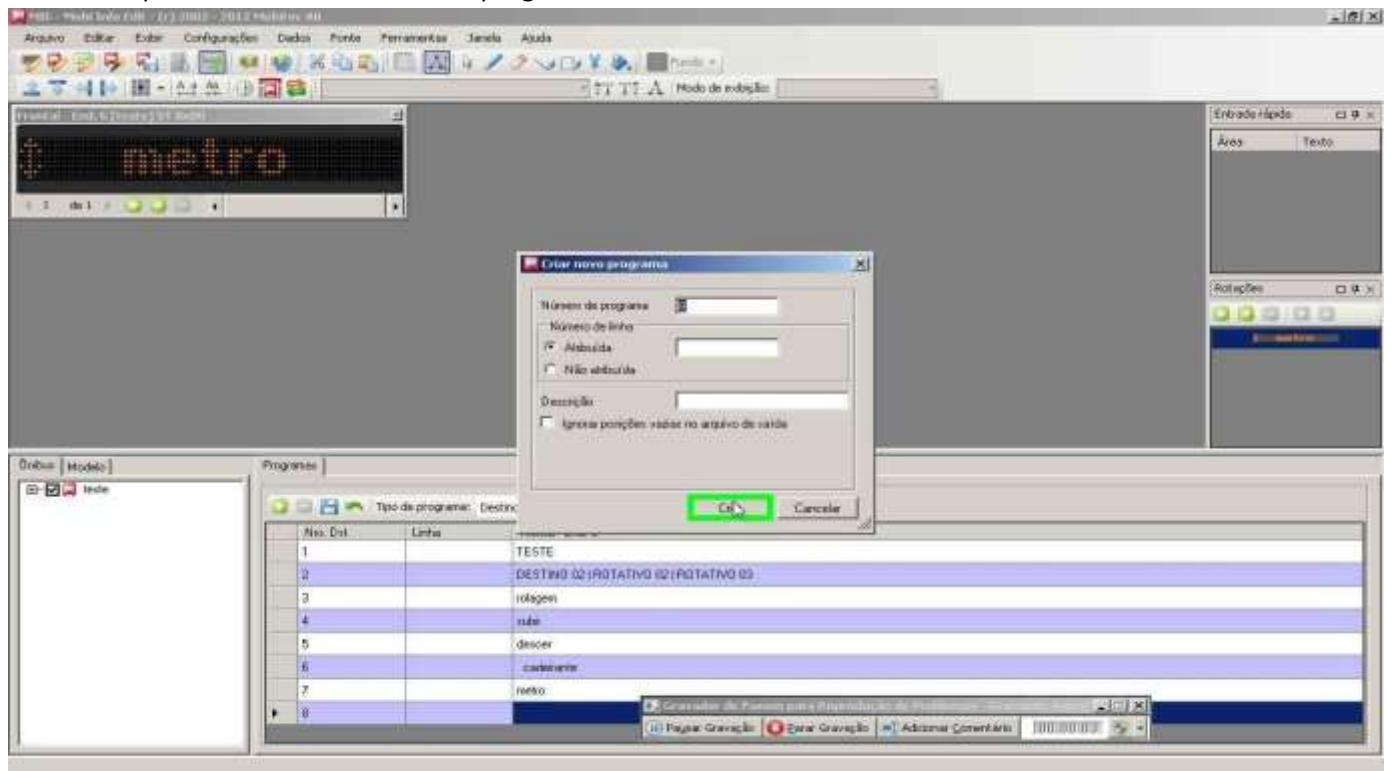
Template: esta informação configura a disposição no painel, algumas opções esta habilitadas apenas para itinerários com maior número de linhas.

Cada cor indica um campo de informação, como: destino, linha, via.

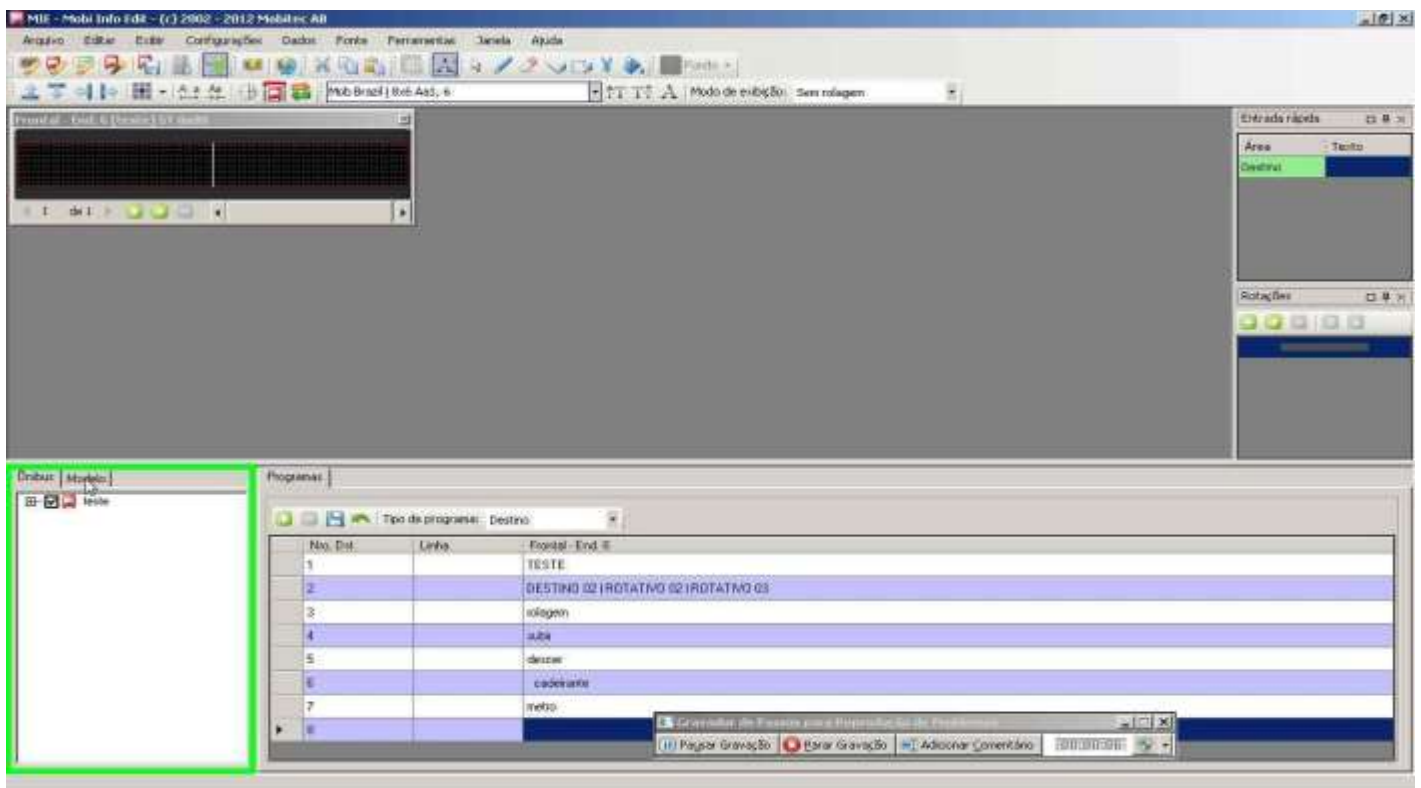
- Clique em novo em “MIE”:



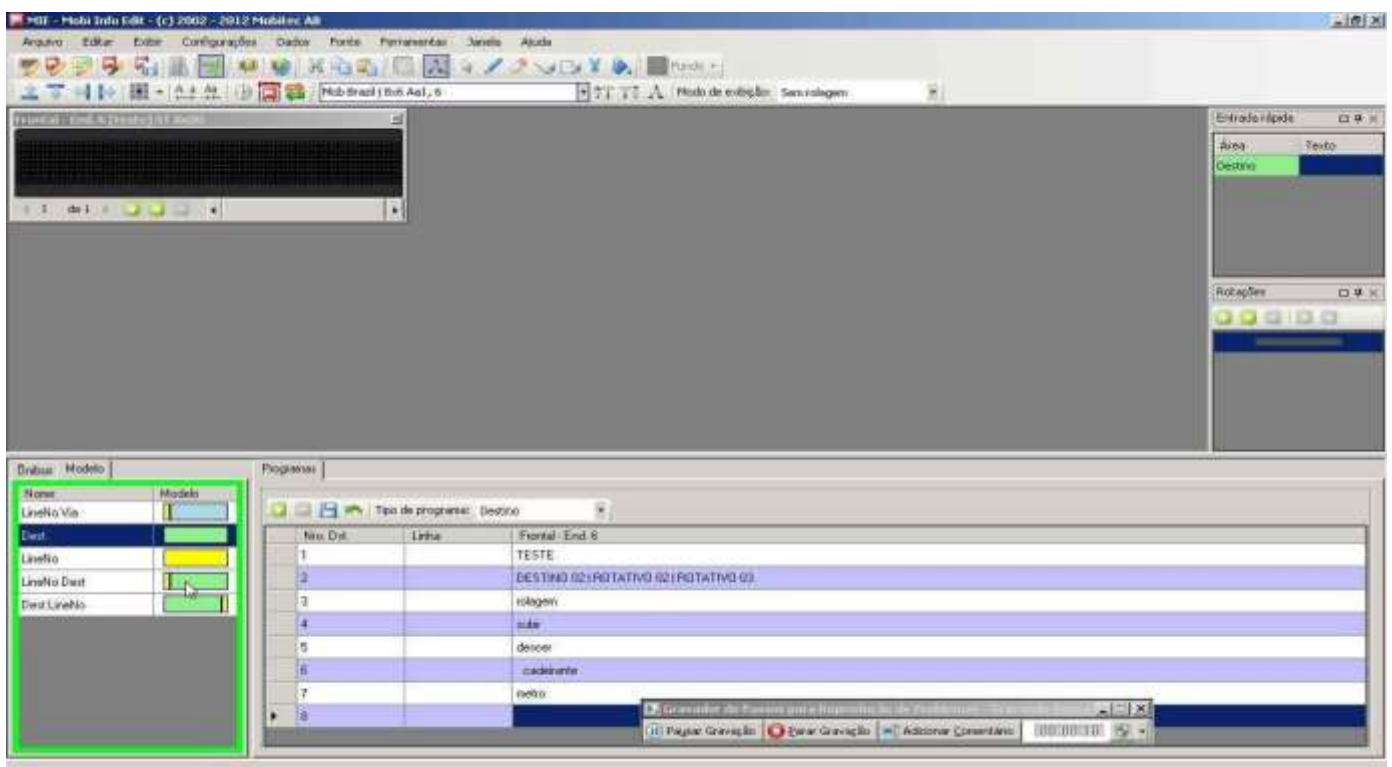
- Clique em Criar em “Criar novo programa”:



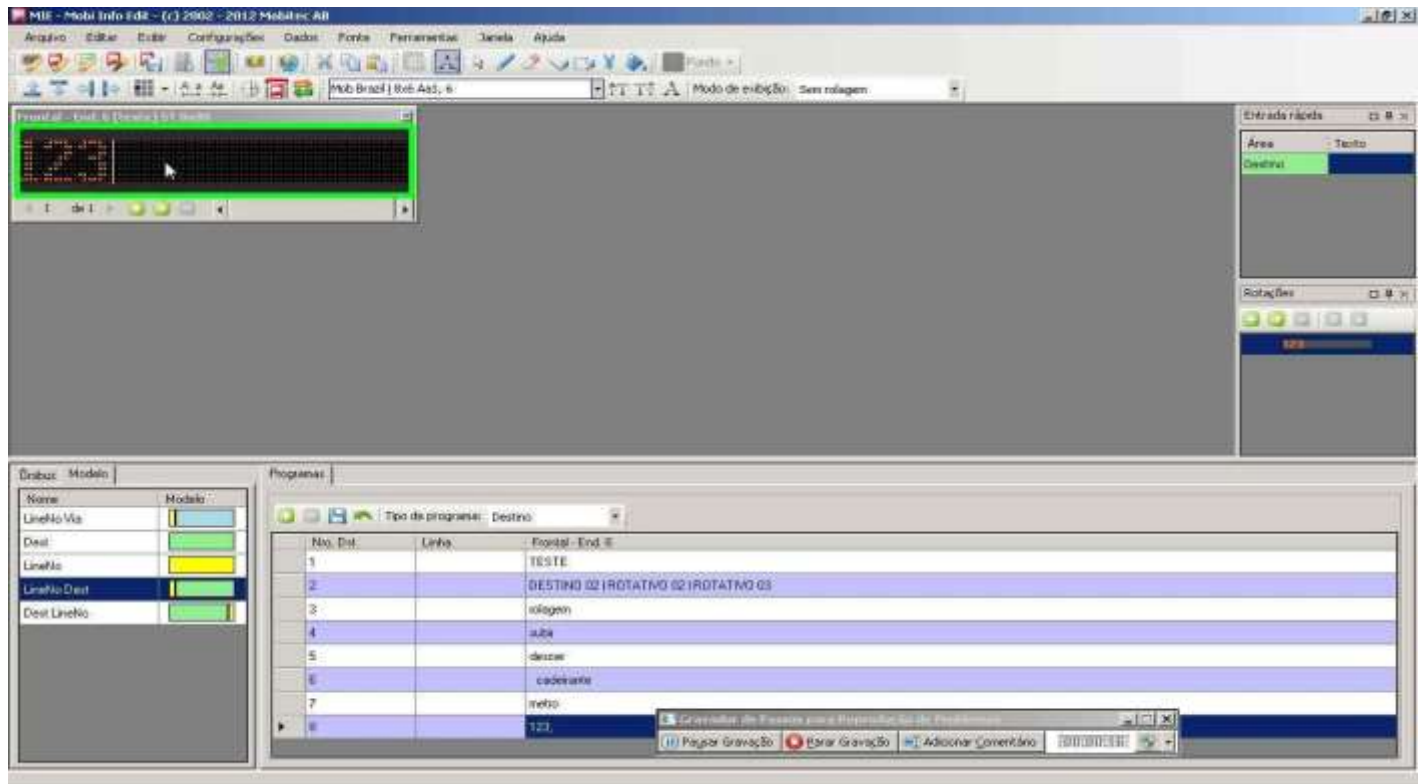
- Clique em Modelo (guia de pagina) em “MIE”:



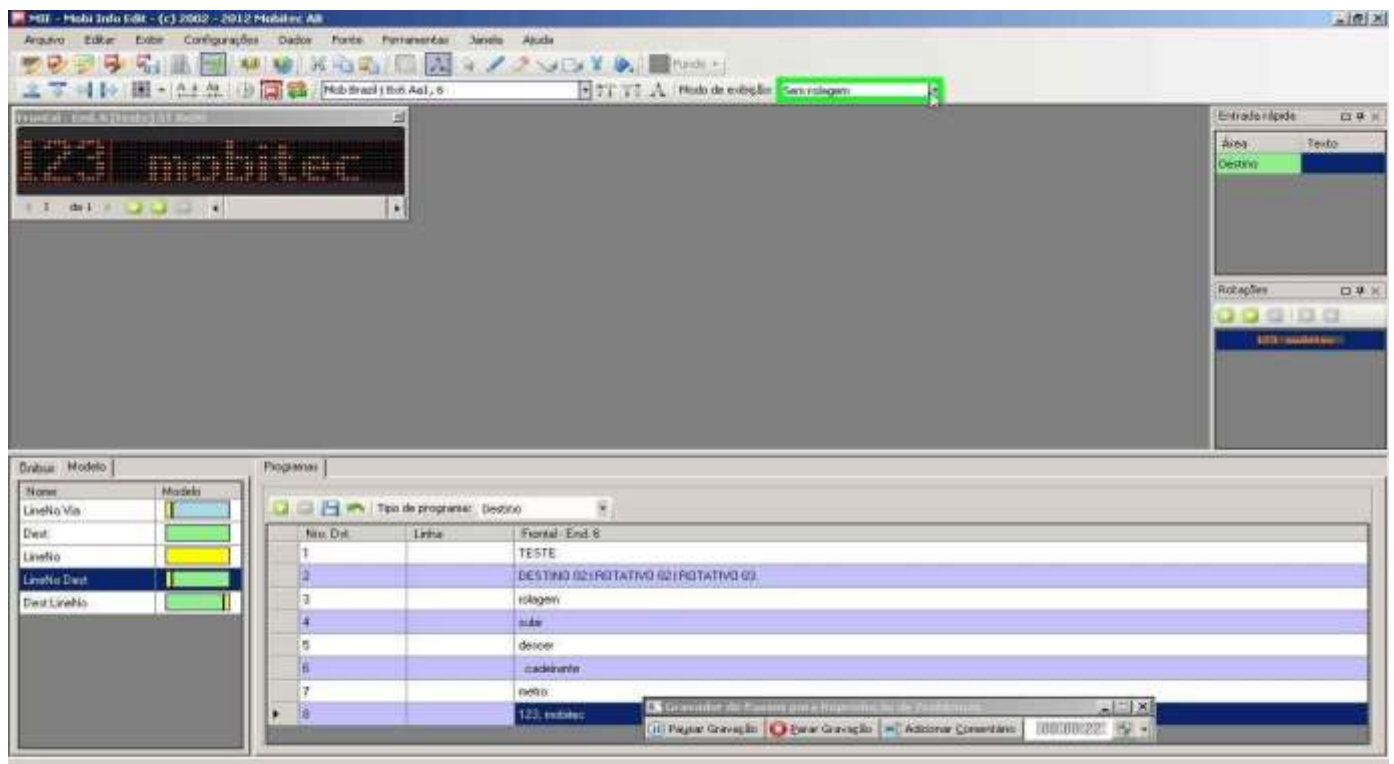
- Dois cliques em algum modelo de templates em “MIE”:
Ex.: Template selecionado: Numero linha/destino.



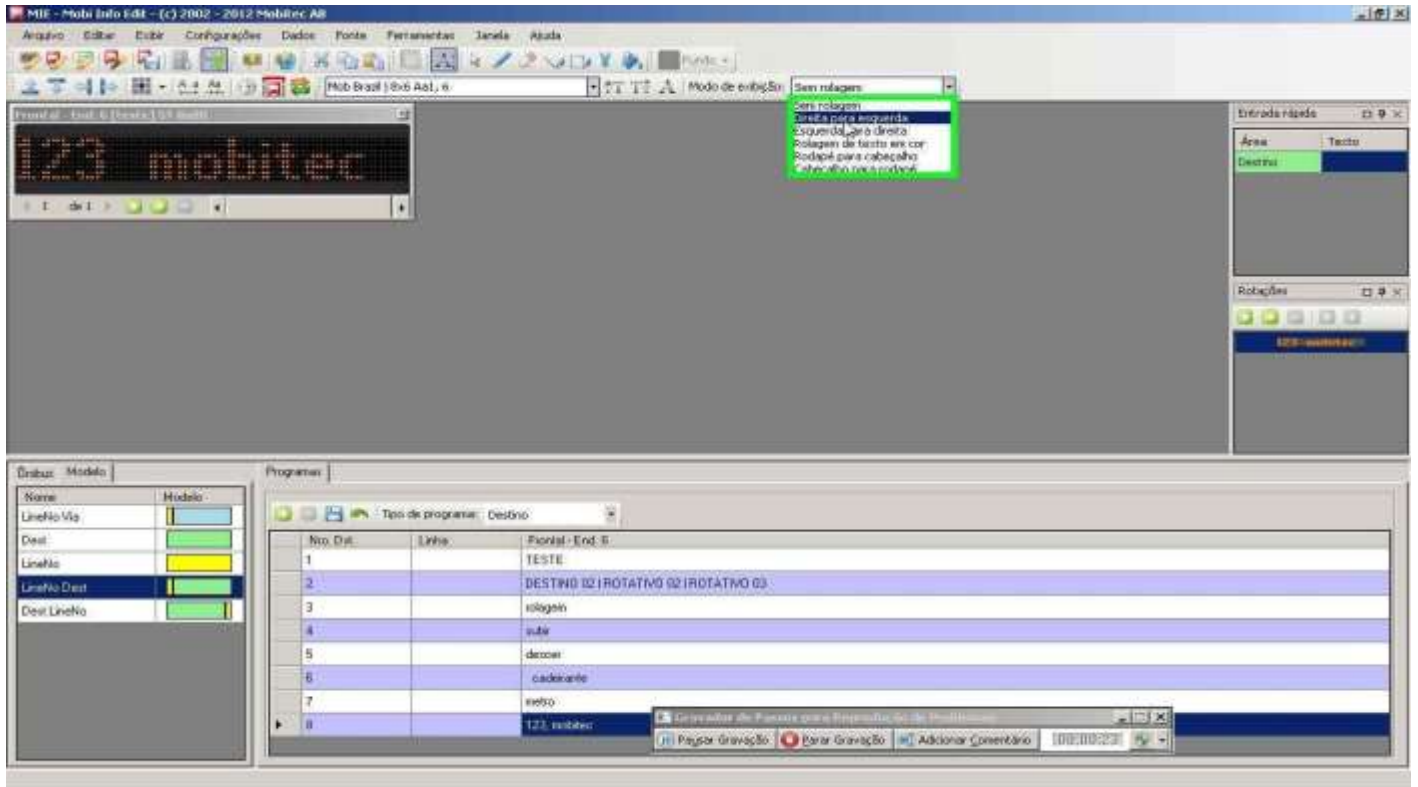
- Clique no itinerário primeira parte para informar o numero da linha.
 Ex.: 123.



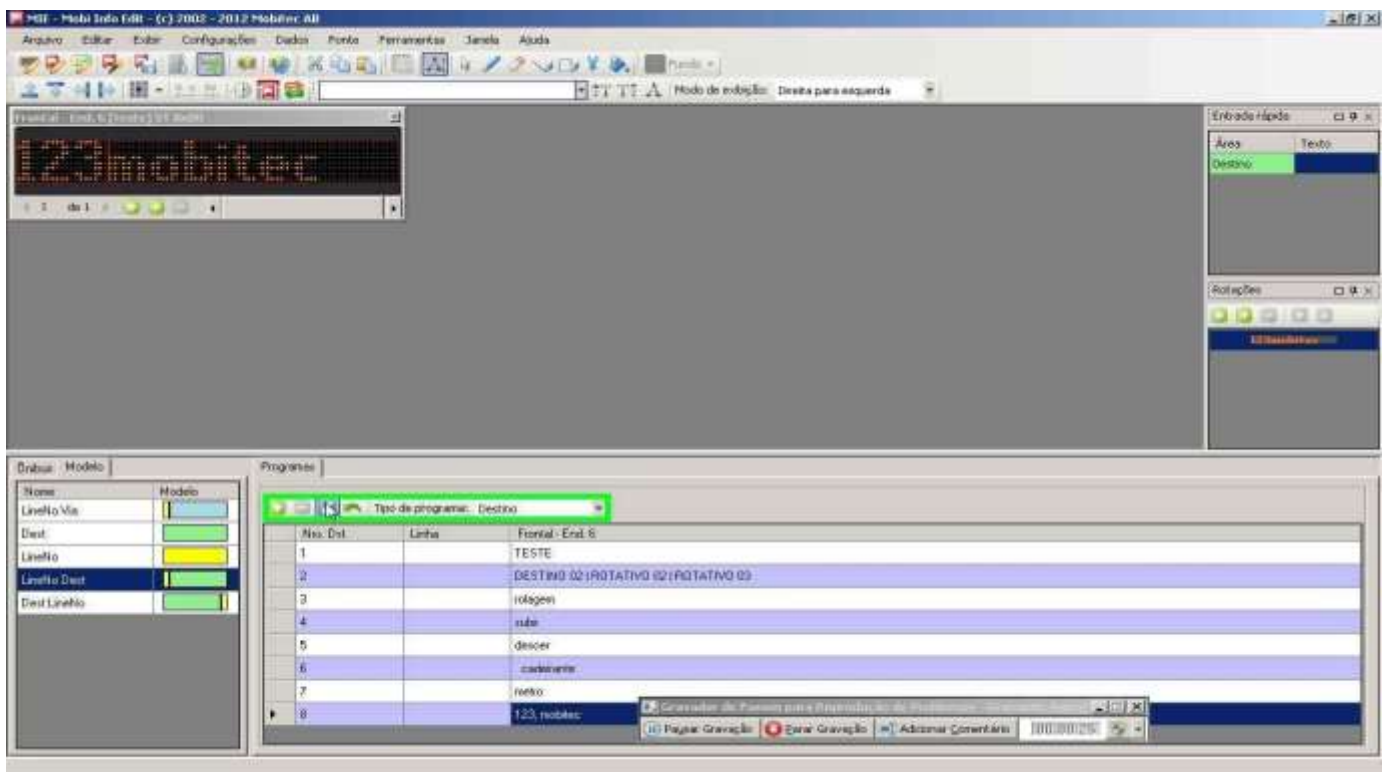
- Clique no itinerário segunda parte para informar o destino.
 Ex.: Mobitec.



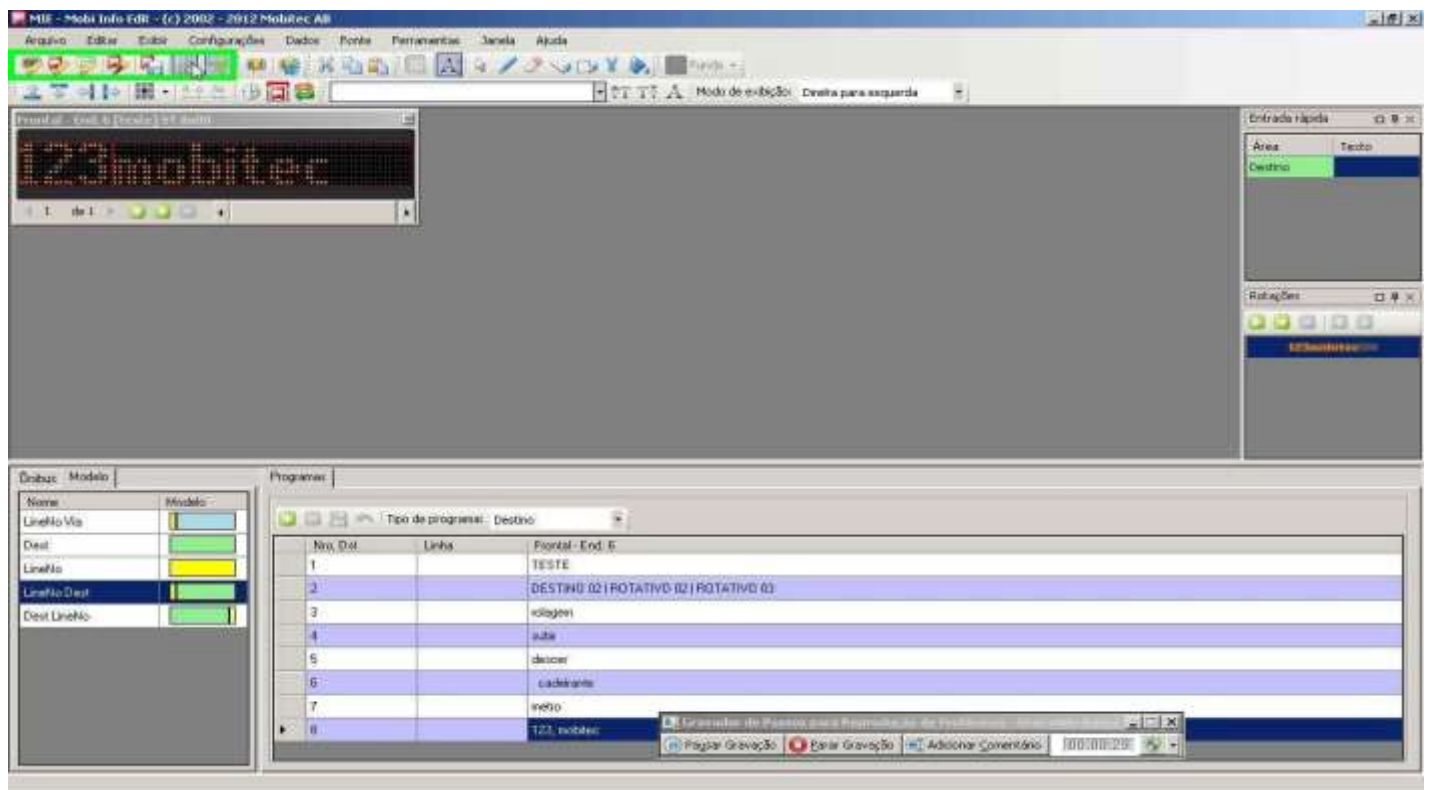
- Ex.: rolagem direito para esquerda, de dois cliques.



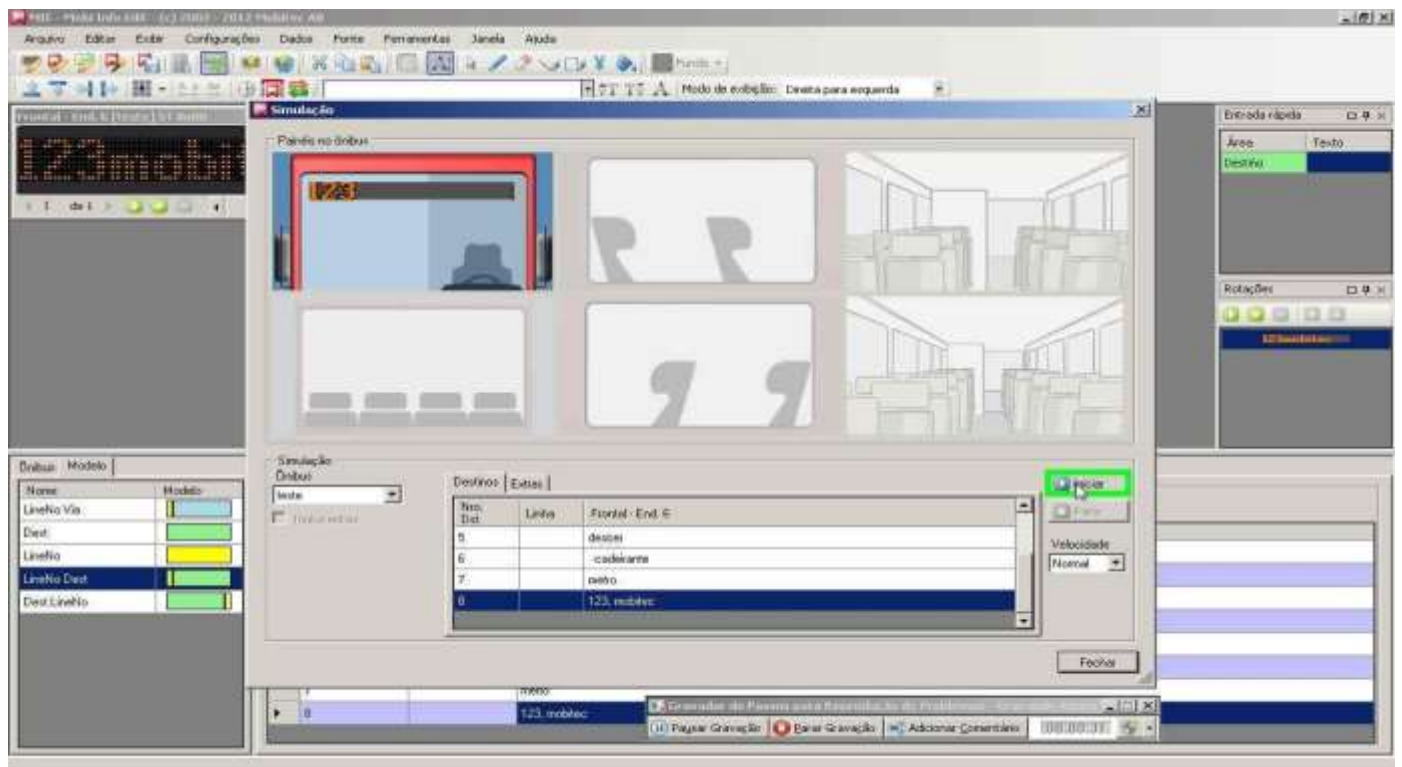
- Clique em Salvar tudo em “MIE”:



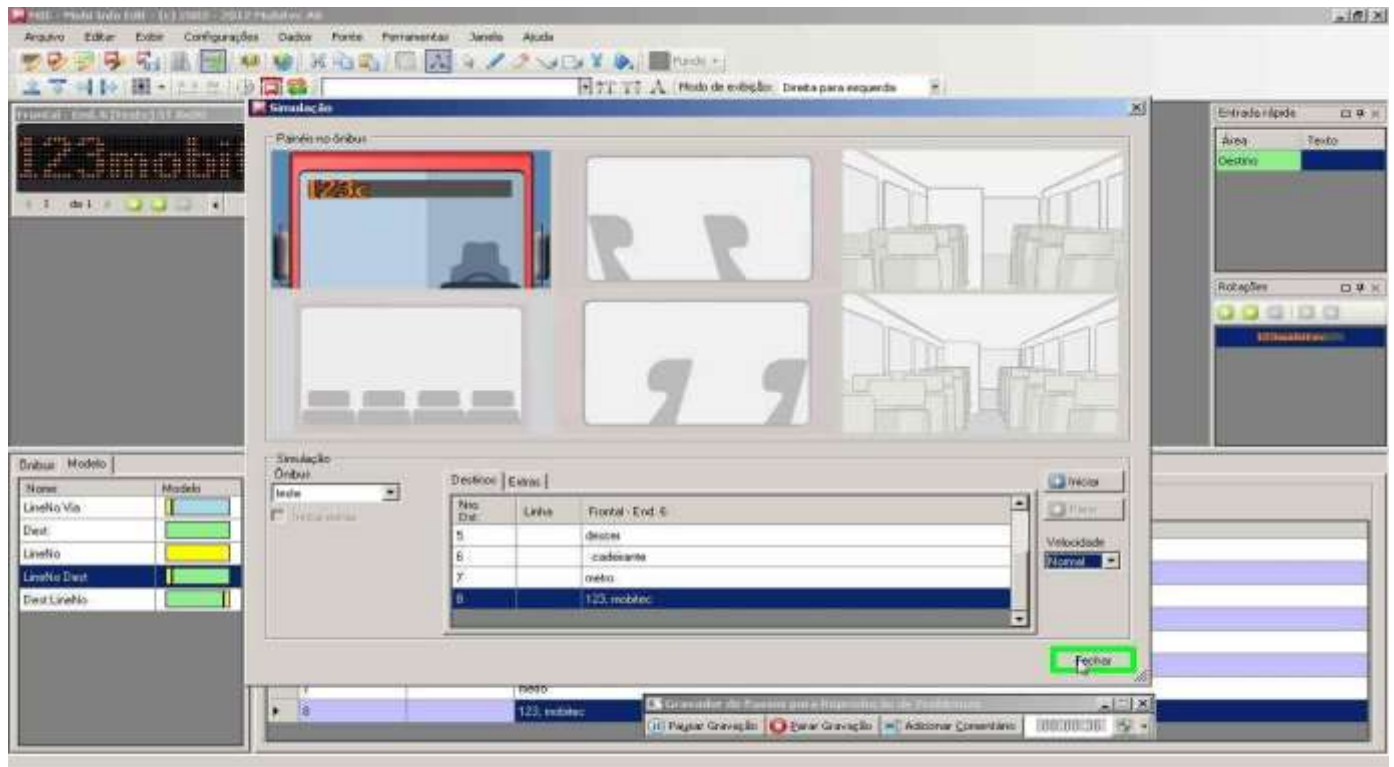
- Clique em Simulador de ônibus em “MIE”, para visualizar o efeito:



- Clique em Iniciar em “simulação”, após clique em Parar para finalizar a visualização.



- Clique em Fechar em “Simulação”, para voltar a tela inicial:

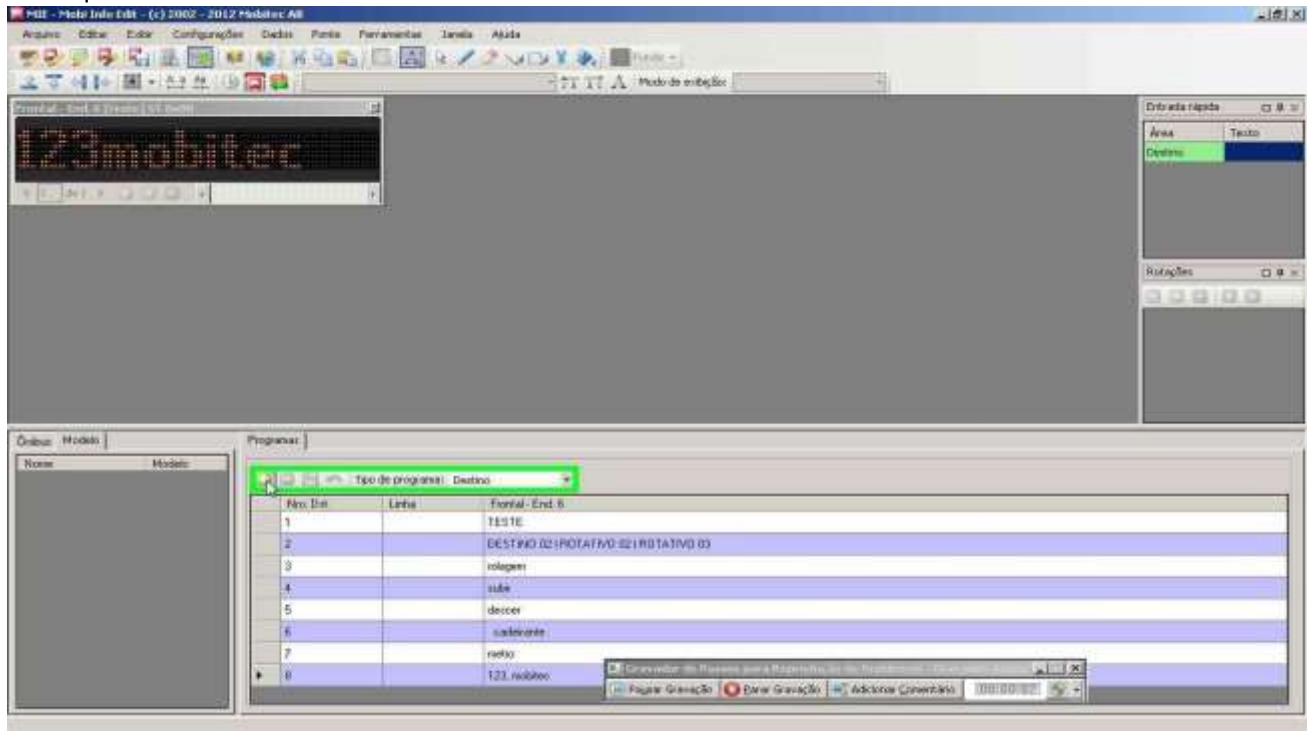


7. Formatar texto e destino:

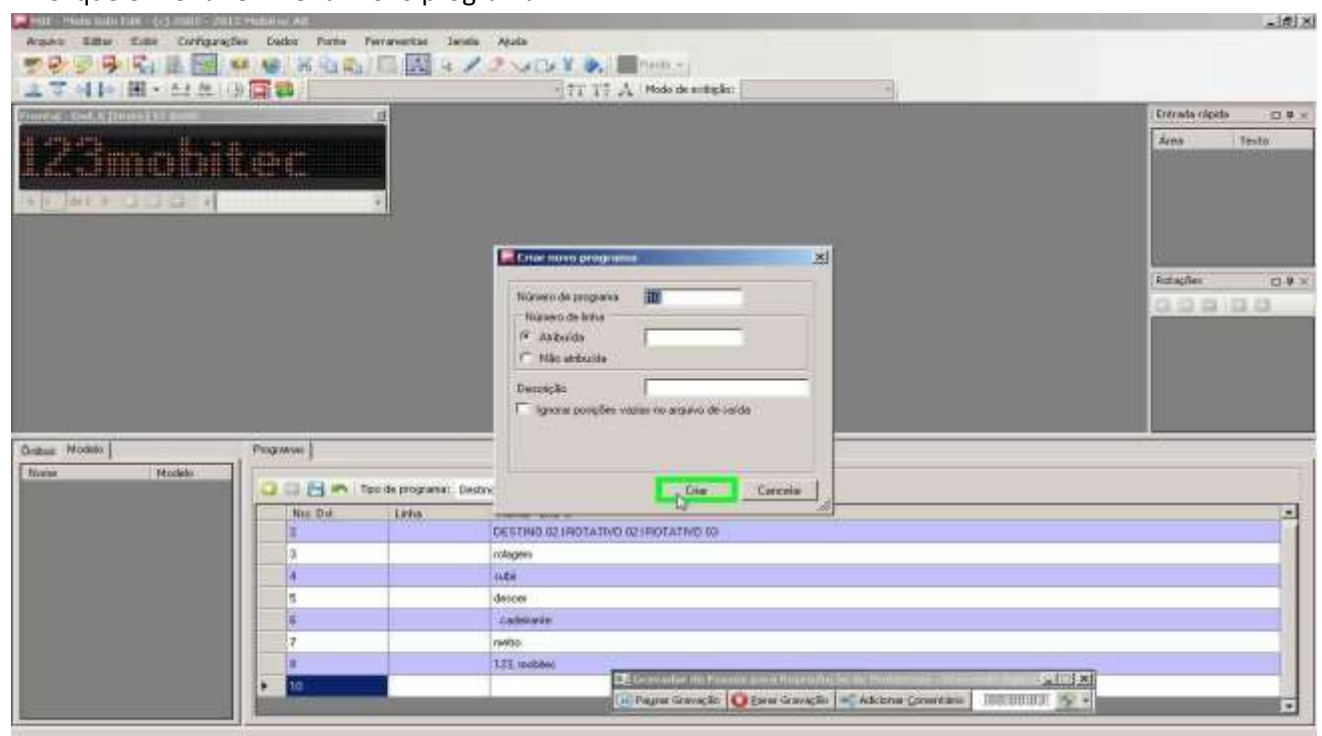
Um novo destino determinará a descrição e seus efeitos de rolagem em todos os painéis do ônibus. O número do destino segue uma ordem sequencial, mas pode também indicar o número da linha. Ao atribuir o número da linha esse campo cria conexão direta com a área do templates de linha, e ocorrerá o preenchimento automático.

7.1. Auto formatar:

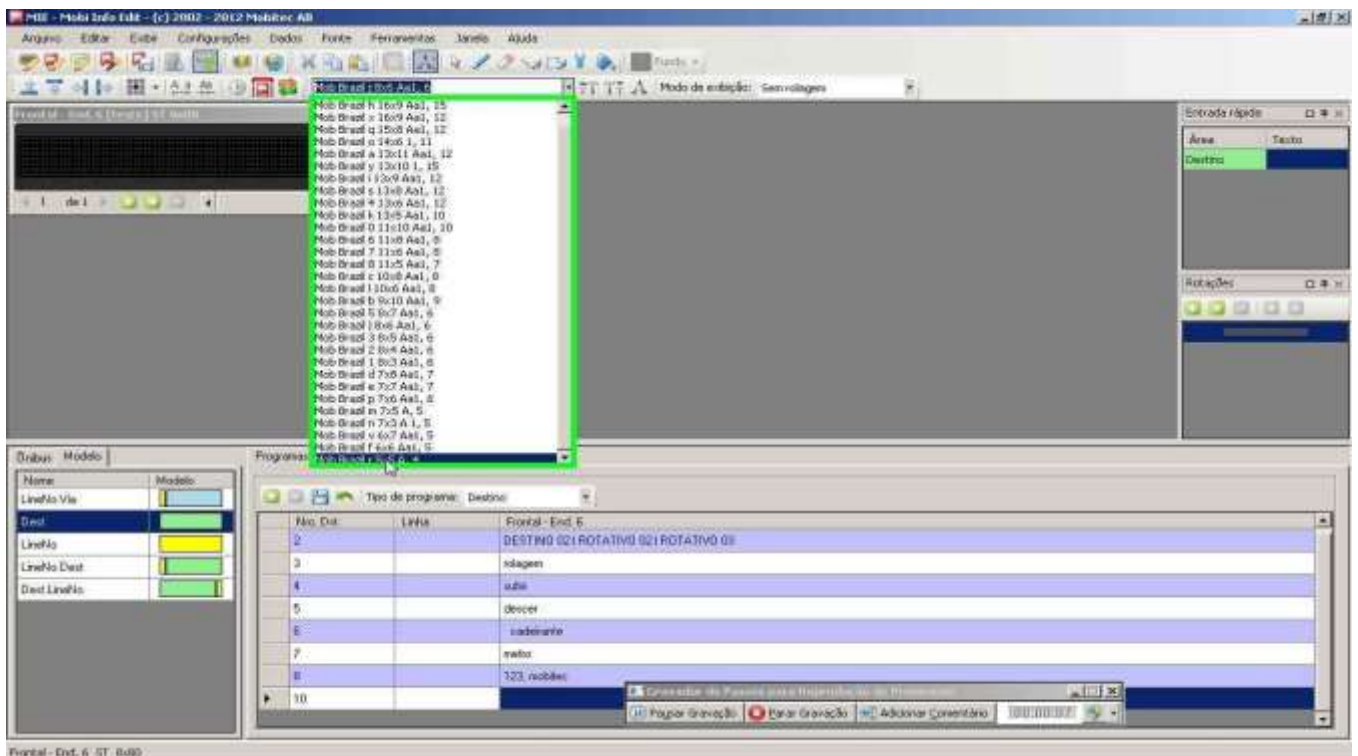
- Clique em Novo em “MIE”:



- Clique em Criar em “Criar novo programa”:

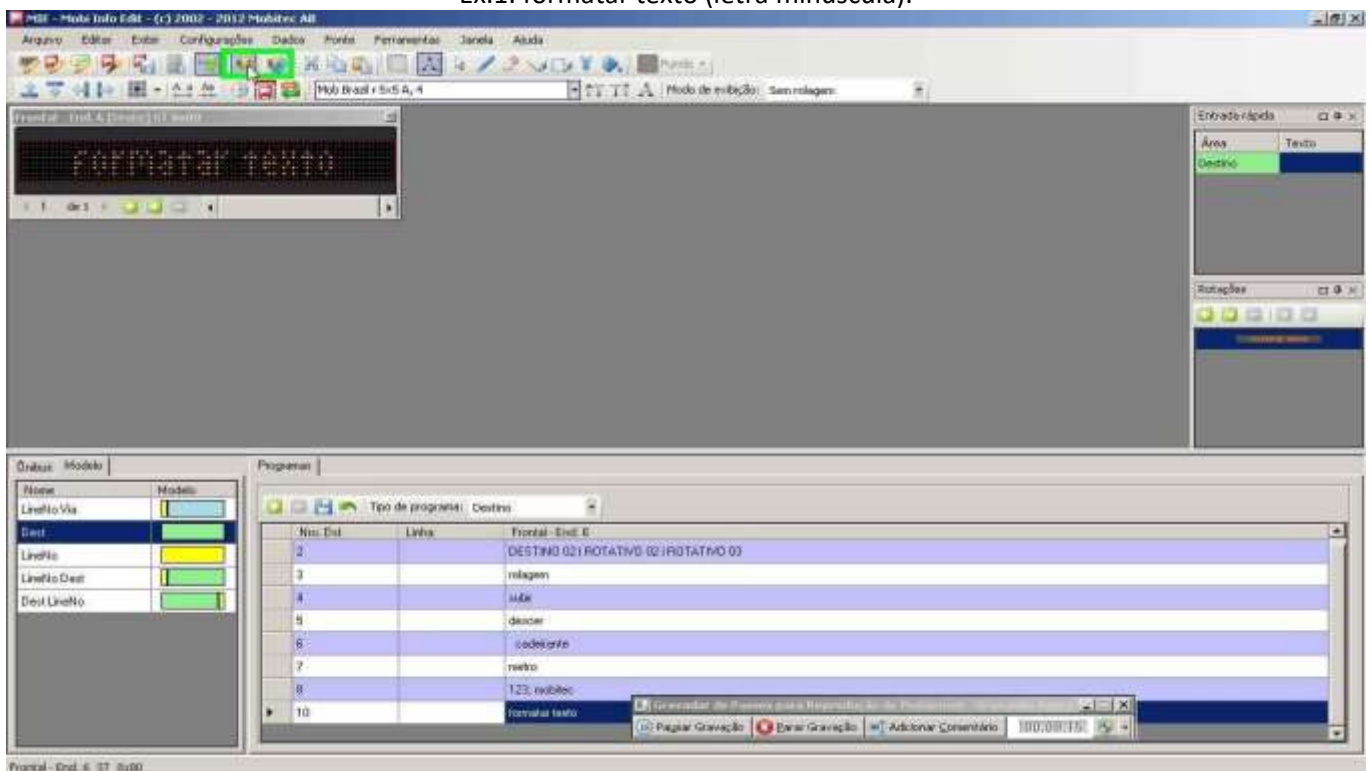


- Selecione um formato de letra com dois cliques no campo que contem as letras.
 Ex.: Mob Brazil r 5x5 A.

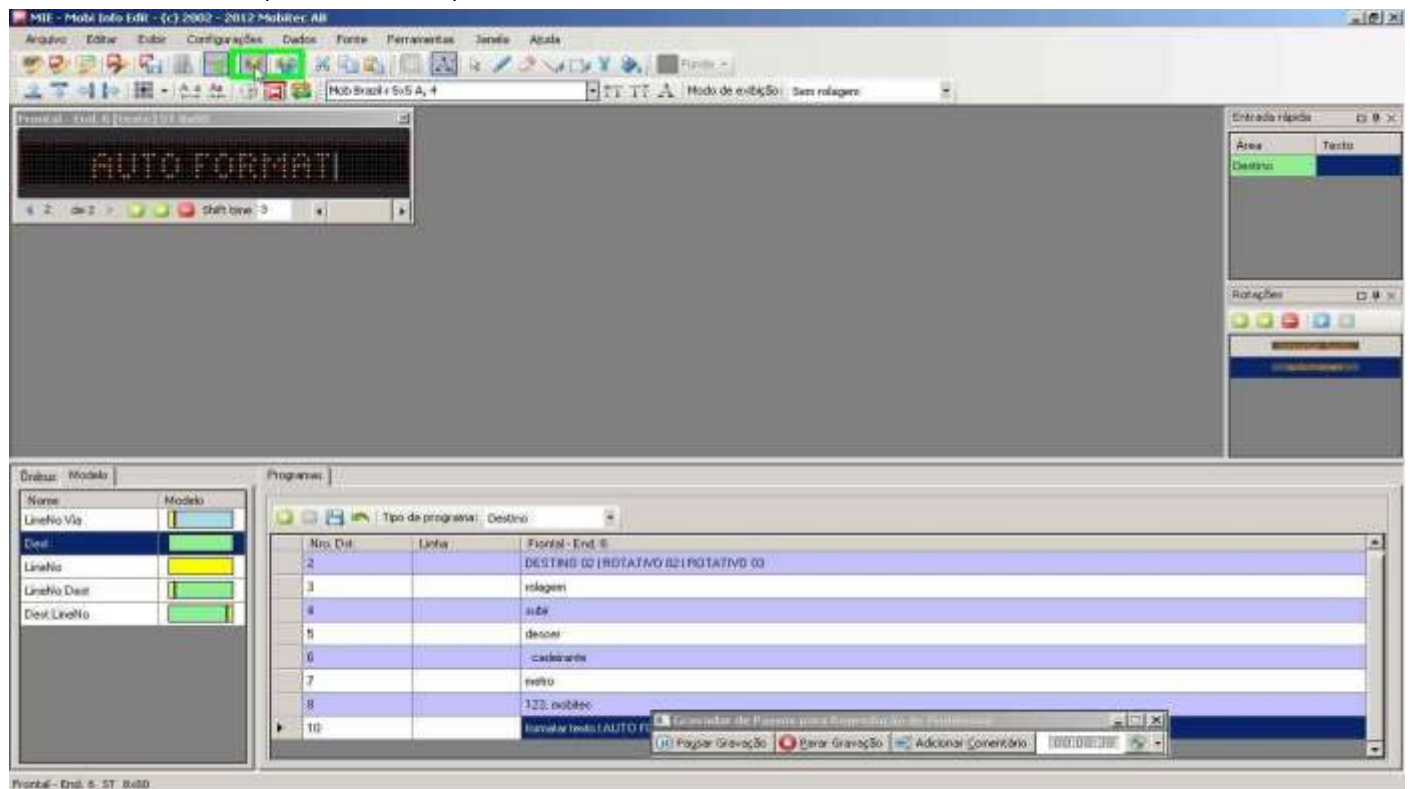


- Clique no itinerário e informe o texto, após clique em Auto –formatar o texto para a rotação atual do painel em “MIE”:

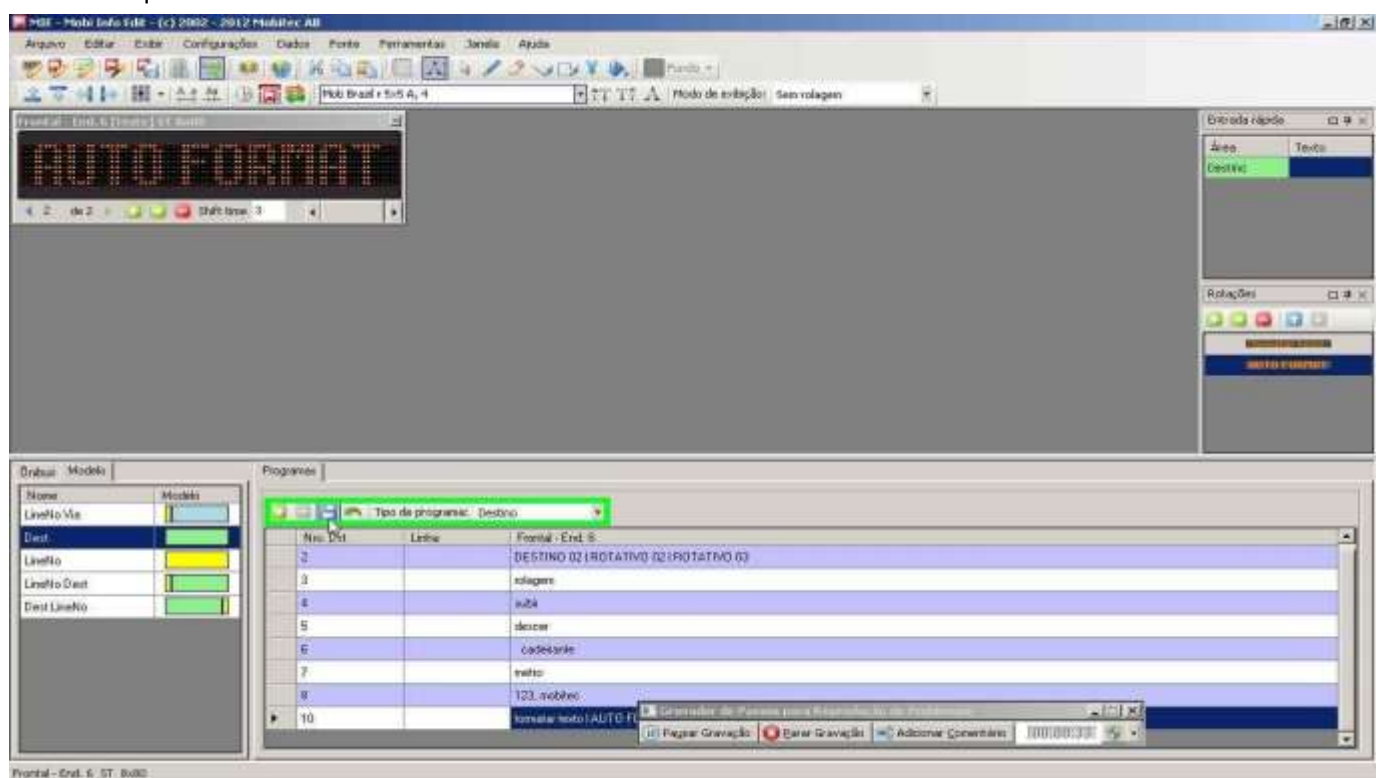
Ex.1: formatar texto (letra minúscula).



Ex.2: AUTO FORMAT (letra maiúscula).

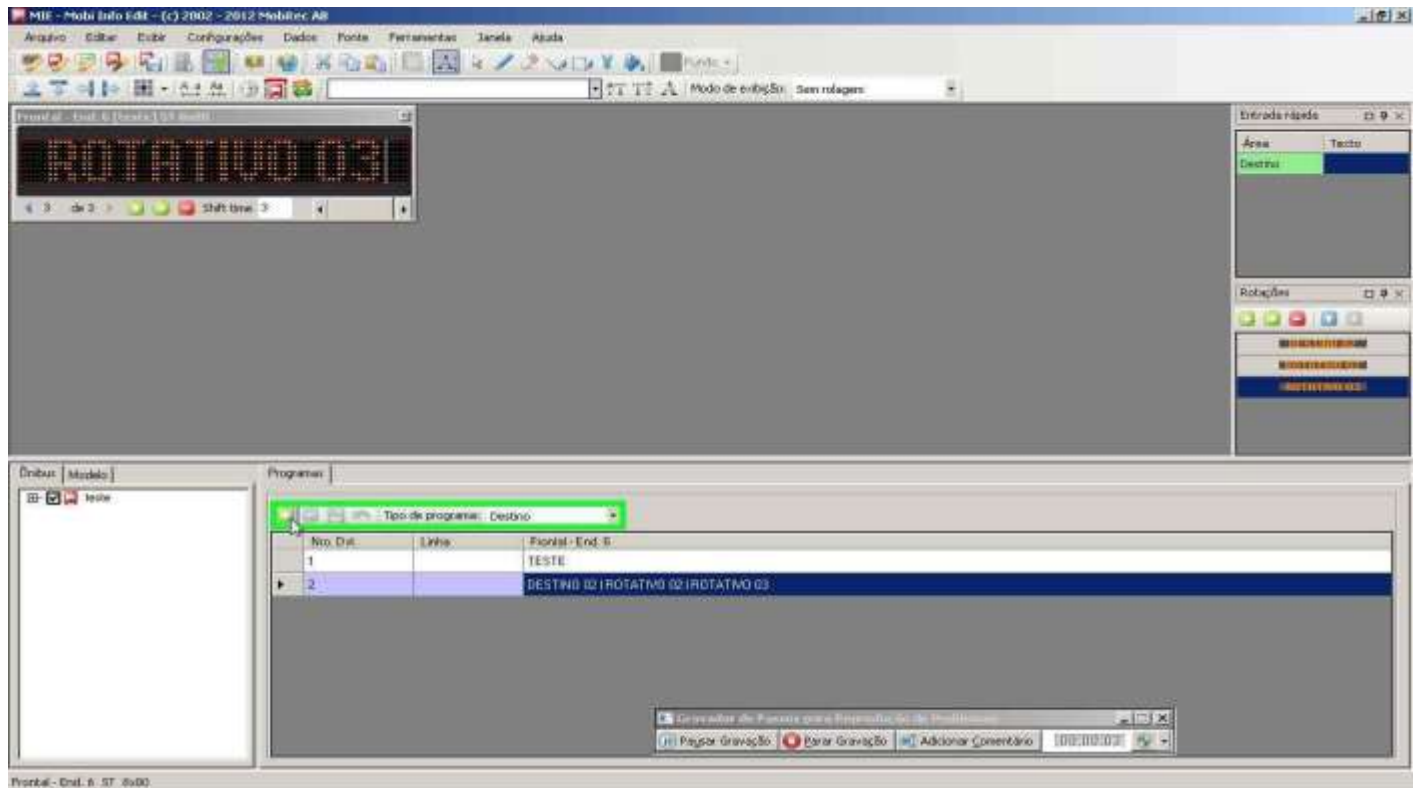


- Clique em Salvar tudo em “MIE”:

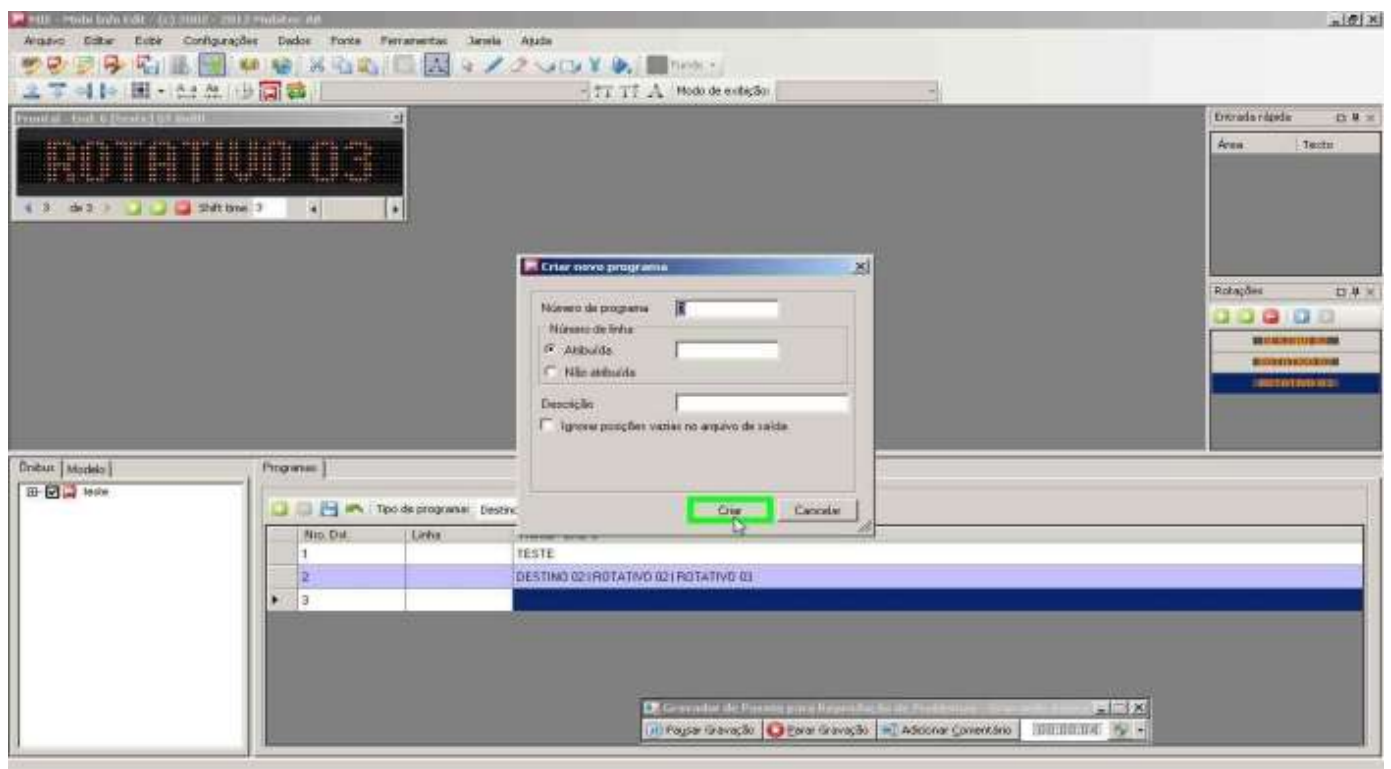


7.2. Alinhamento:

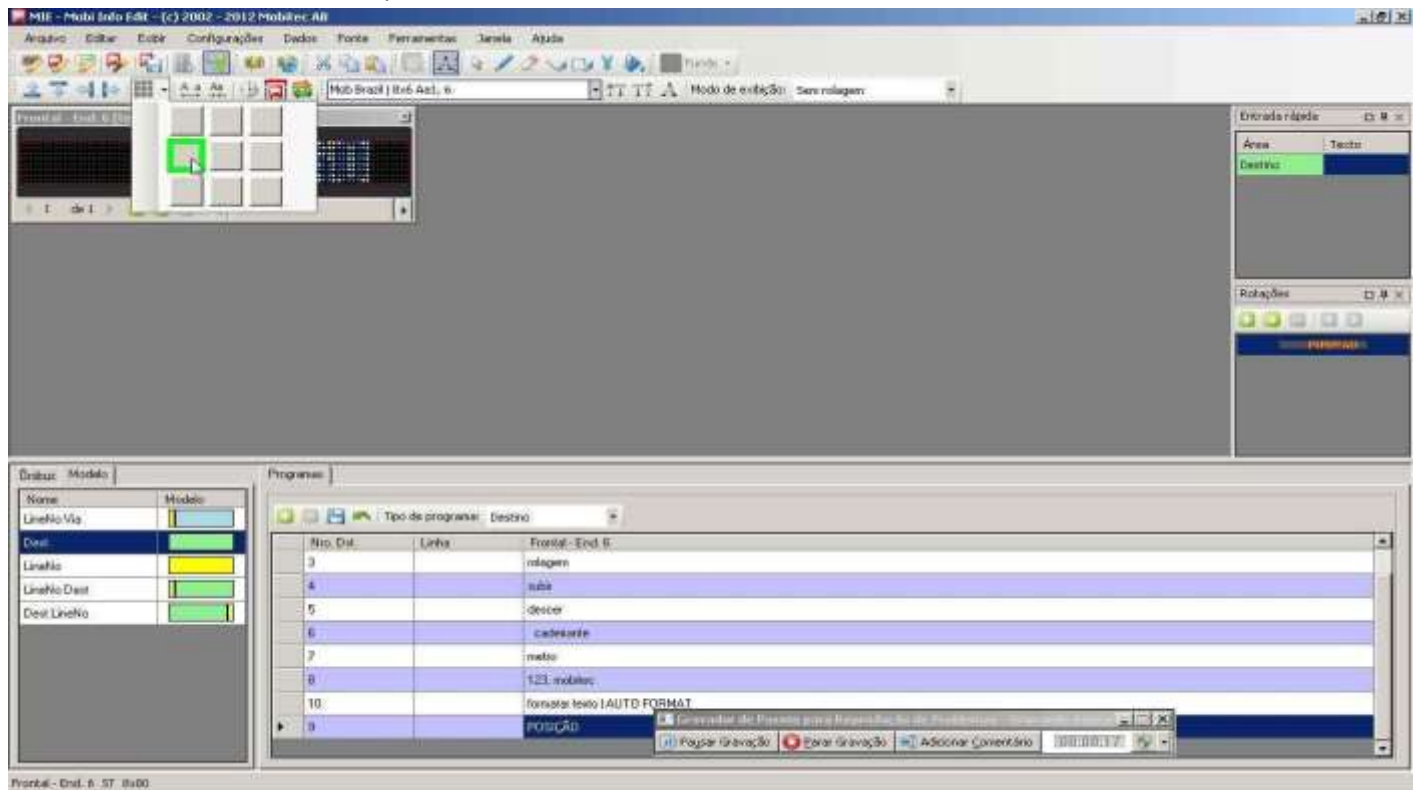
- Clique em Novo em “MIE”:



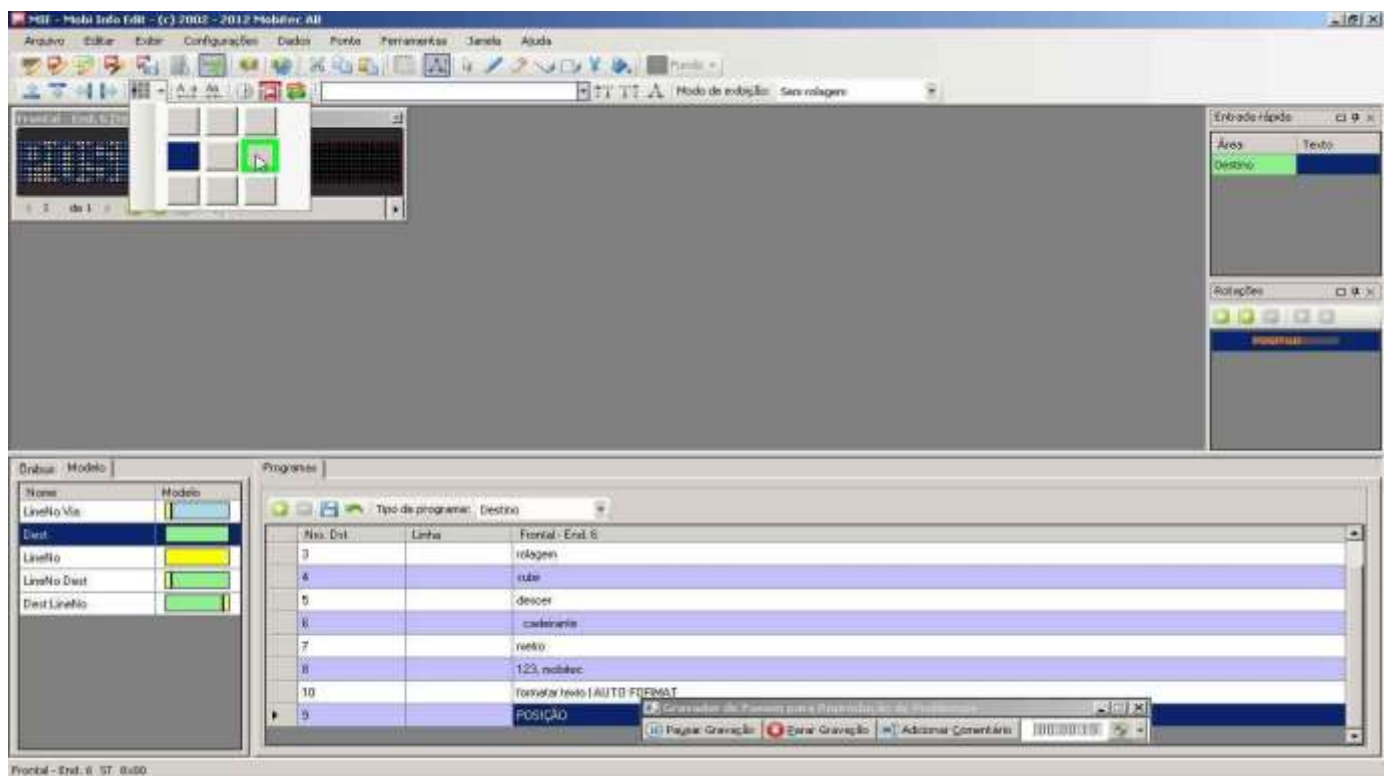
- Clique em Criar em “Criar novo programa”:



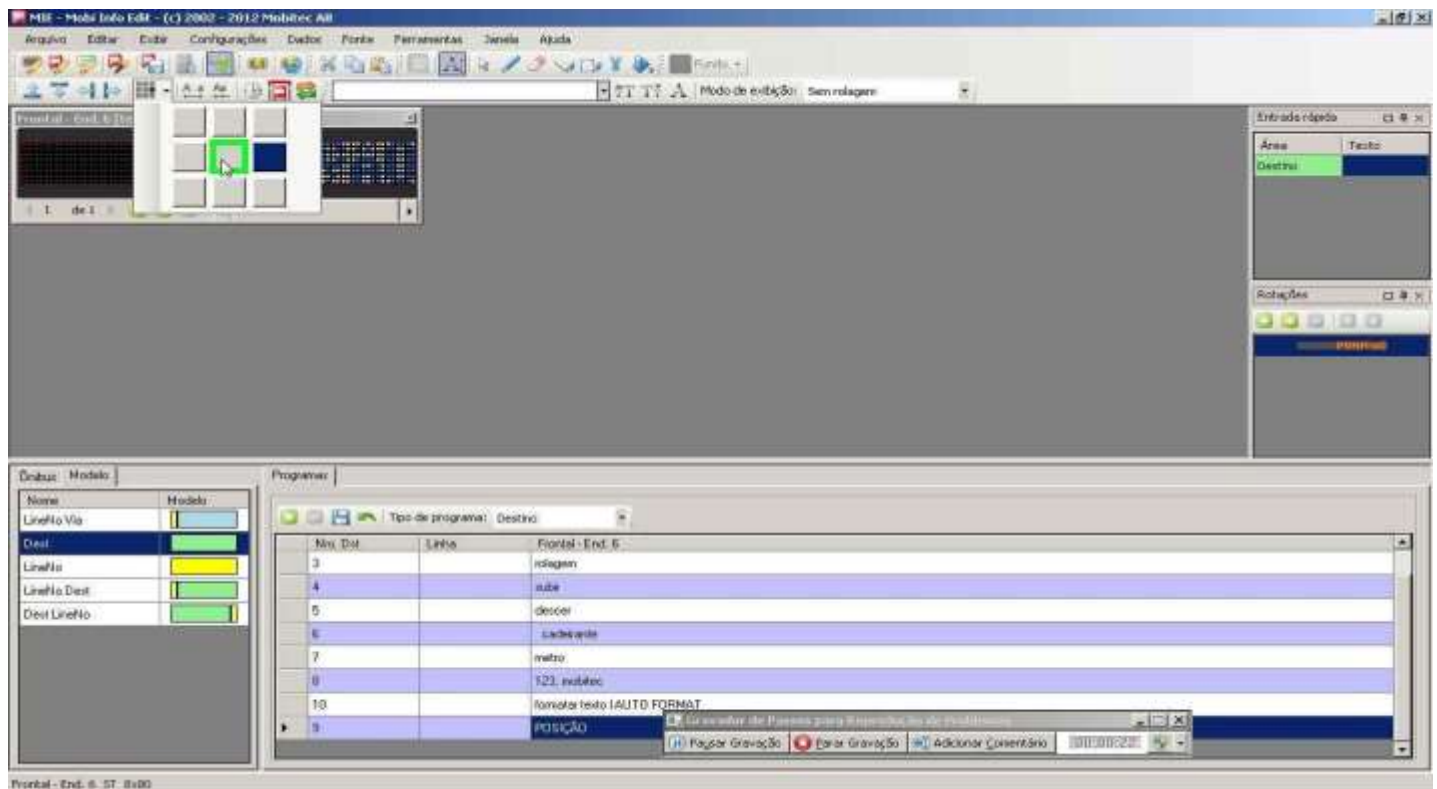
- Clique no itinerário e informe o texto, após clique em Alinhar seleção em “MIE”:
 Ex.1: Alinhamento a esquerda.



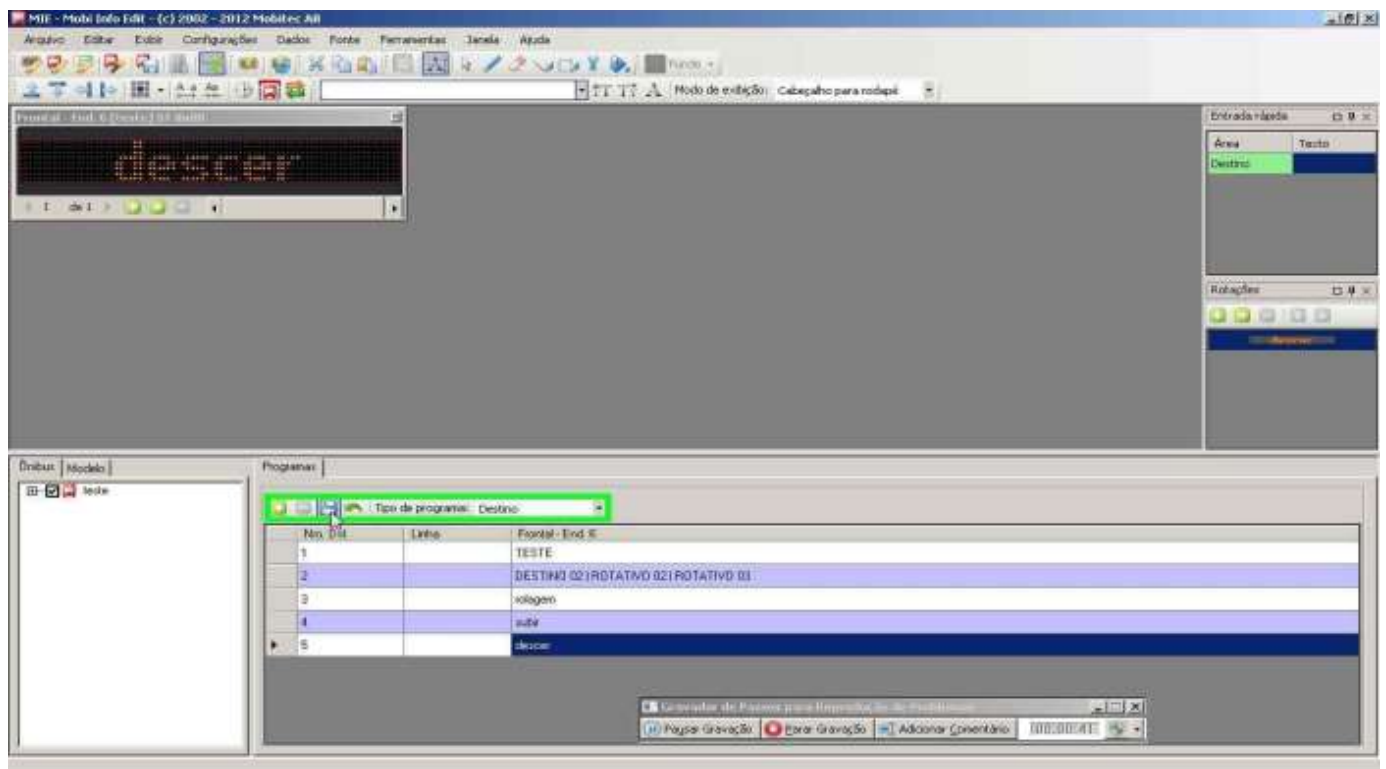
Ex.2: Alinhamento a direita.



Ex.3: Alinhamento ao centro.



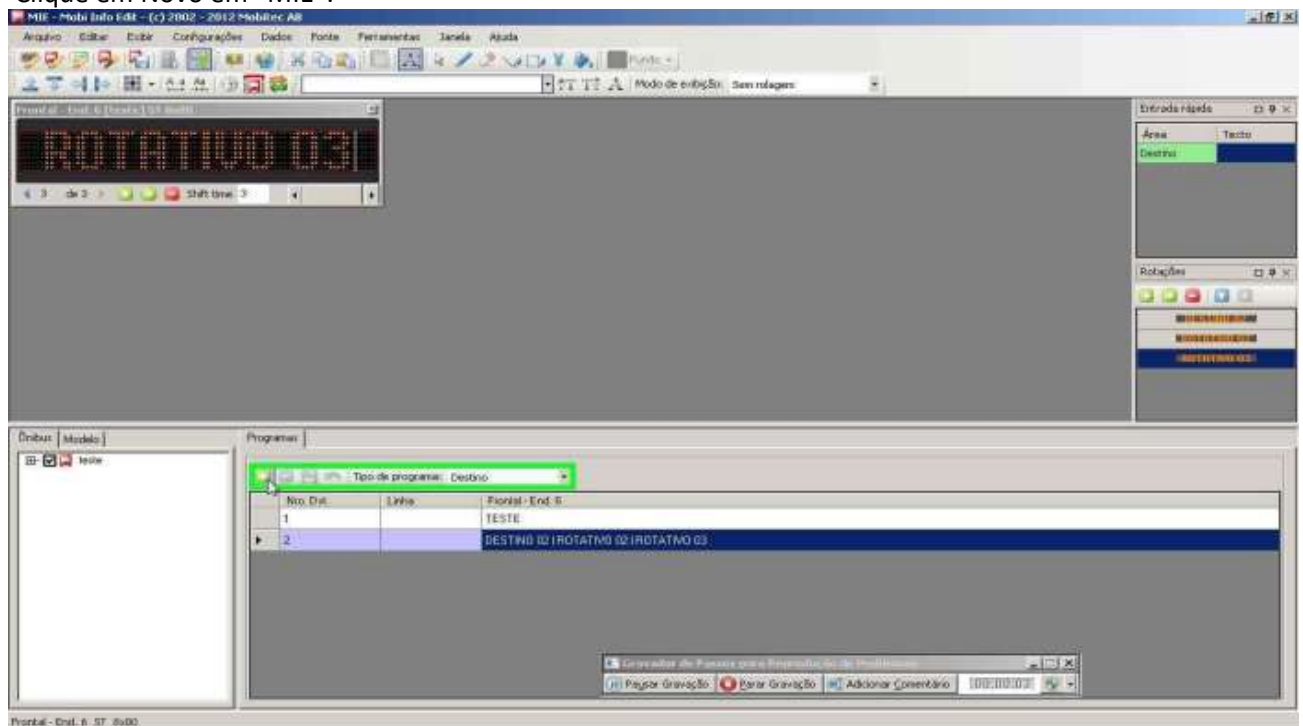
- Clique em Salvar tudo em "MIE":



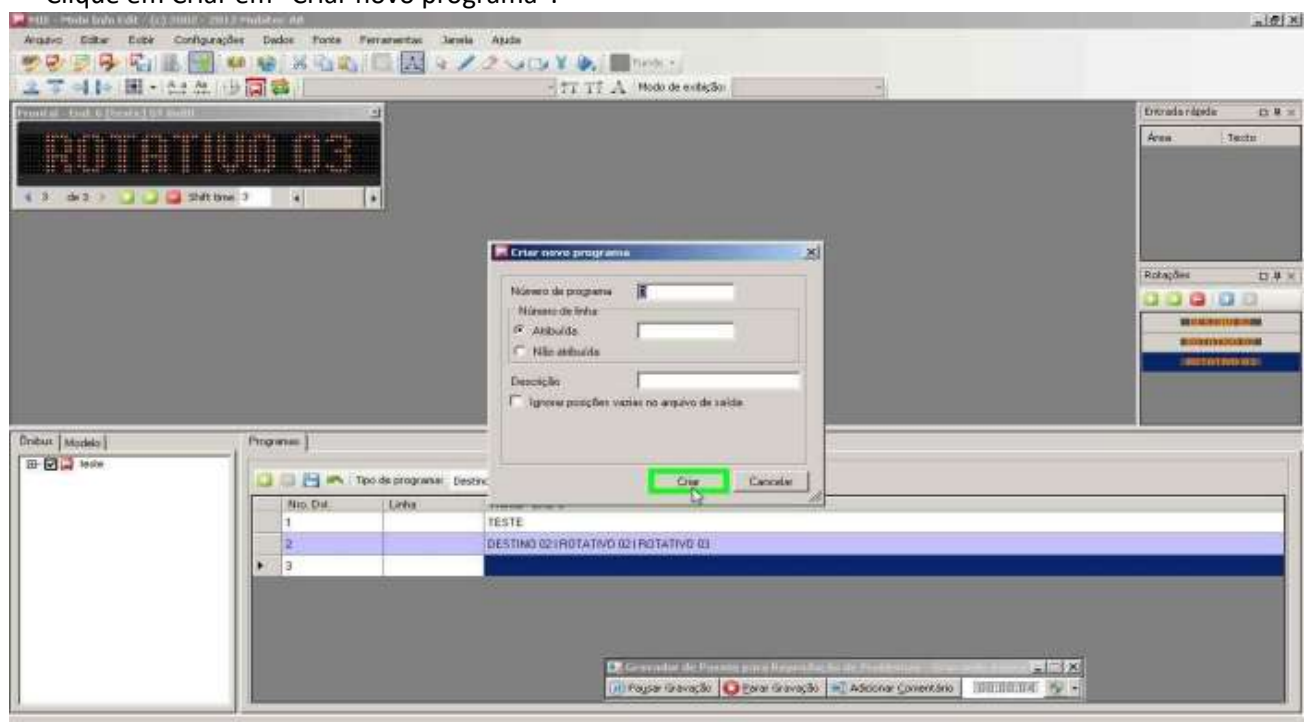
7.3. Efeitos Rolagem:

Os efeitos de rolagem estão disponíveis em itinerários da linha ST. E podem ser utilizados em apenas um dos campos de cada rotativo destro do destino.

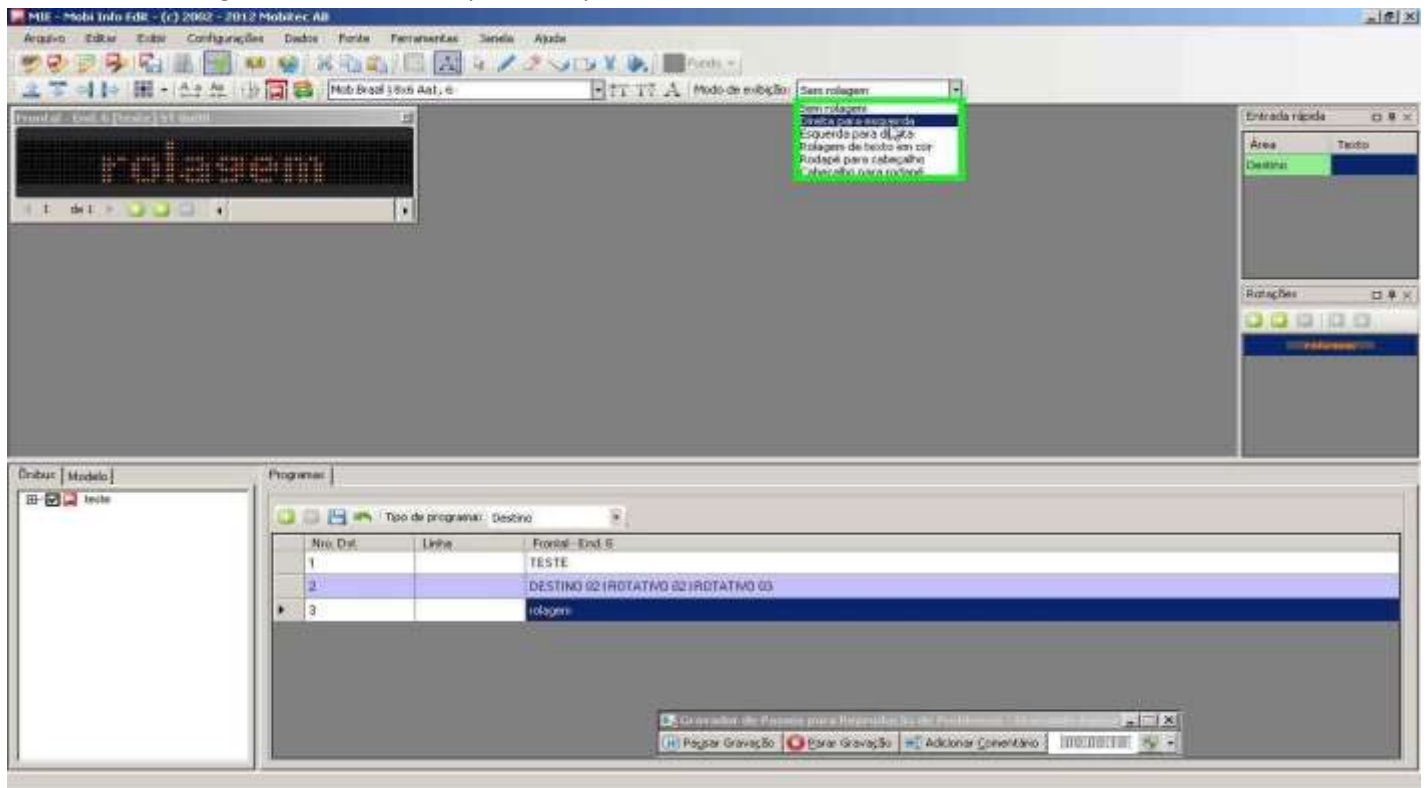
- Clique em Novo em “MIE”:



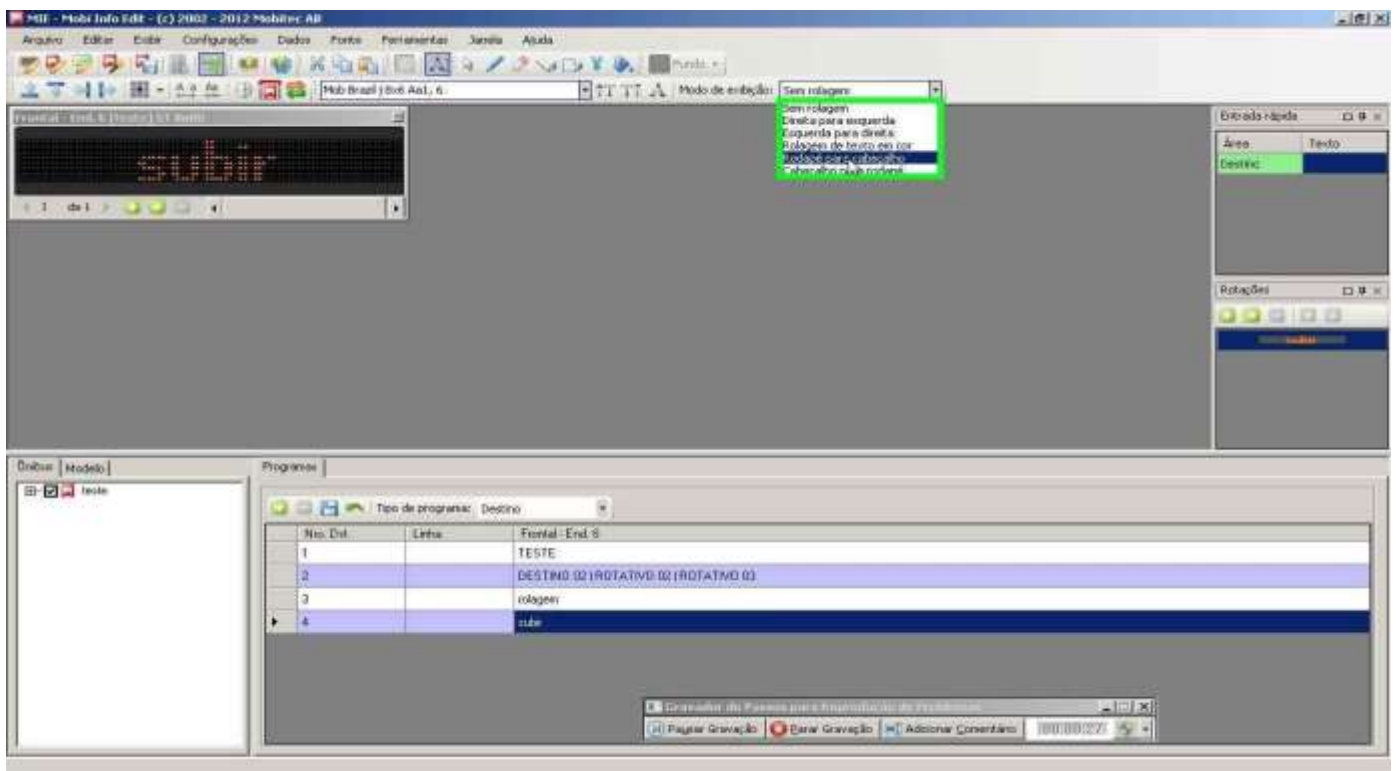
- Clique em Criar em “Criar novo programa”:



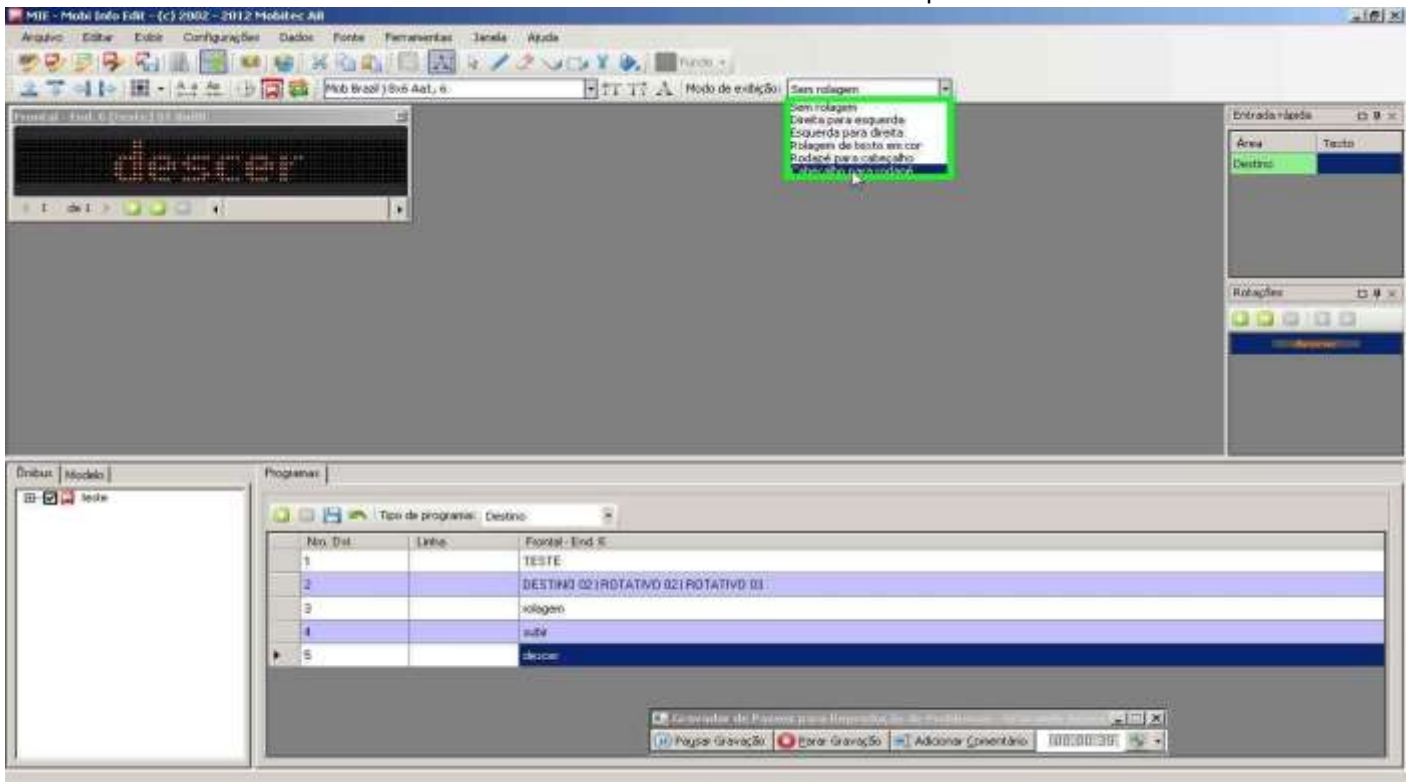
- Clique em modo de exibição para apresentar os efeitos:
Ex.1: Rolagem: Sentido direito para a esquerda;



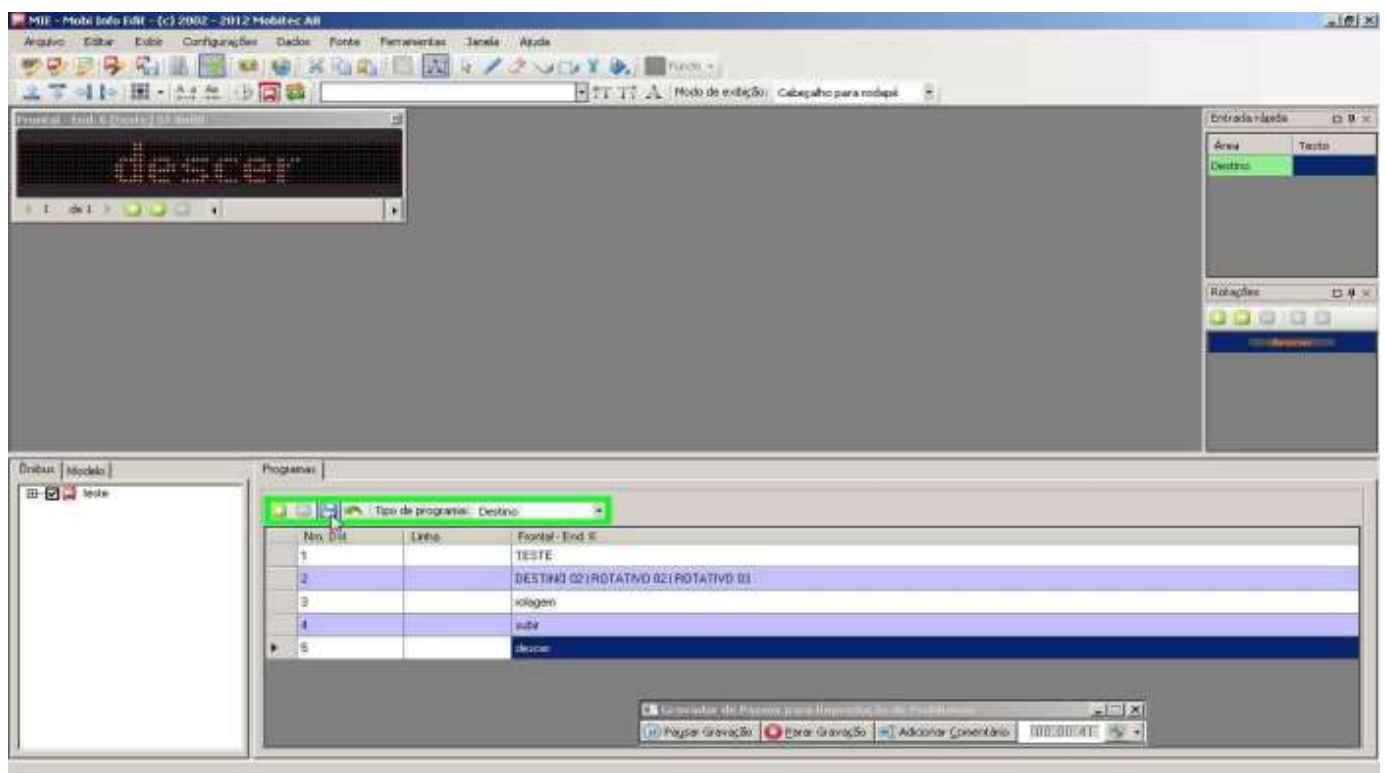
Ex.2: Subir: Sentido vertical baixo para cima;



Ex.3: Descer: Sentido Vertical cima para baixo.



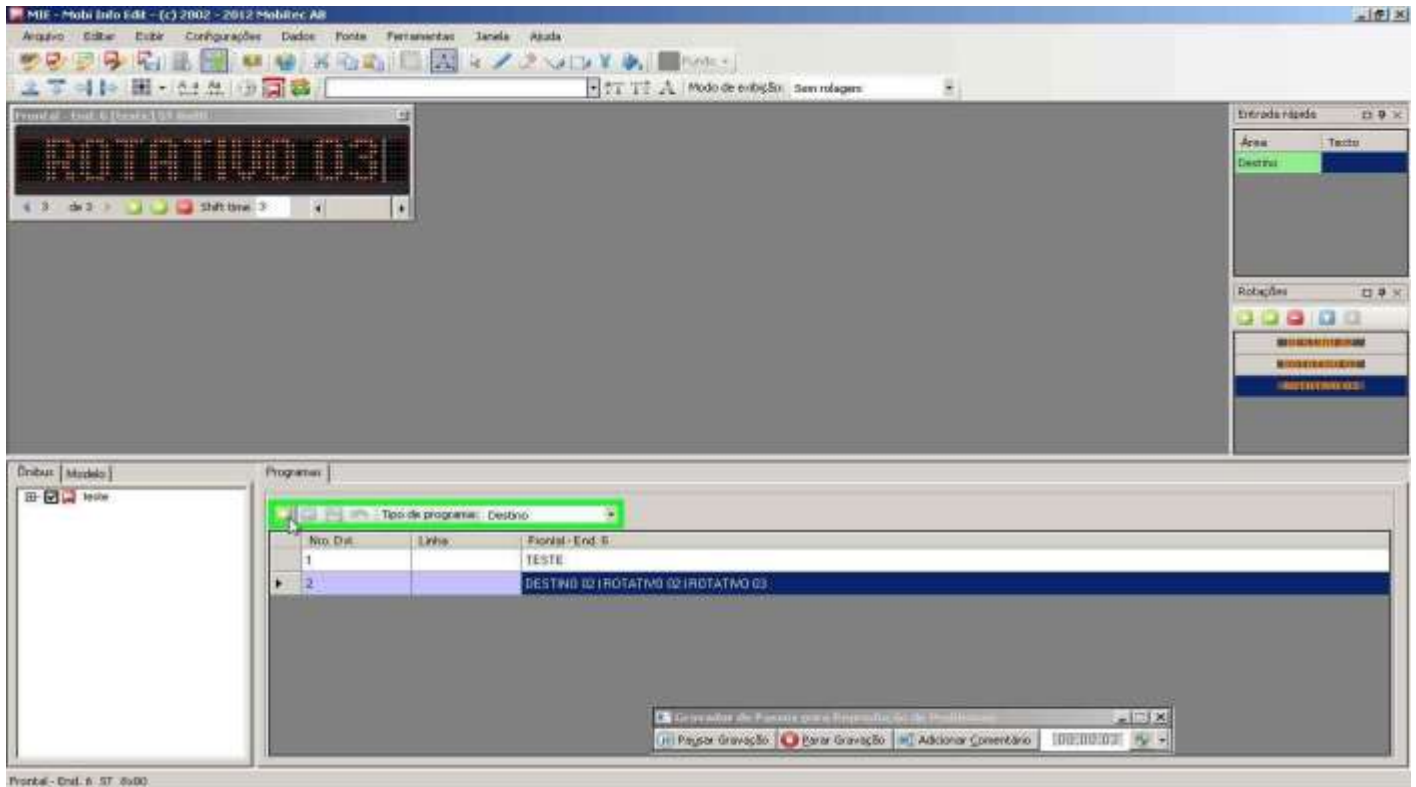
- Clique em Salvar tudo em “MIE”:



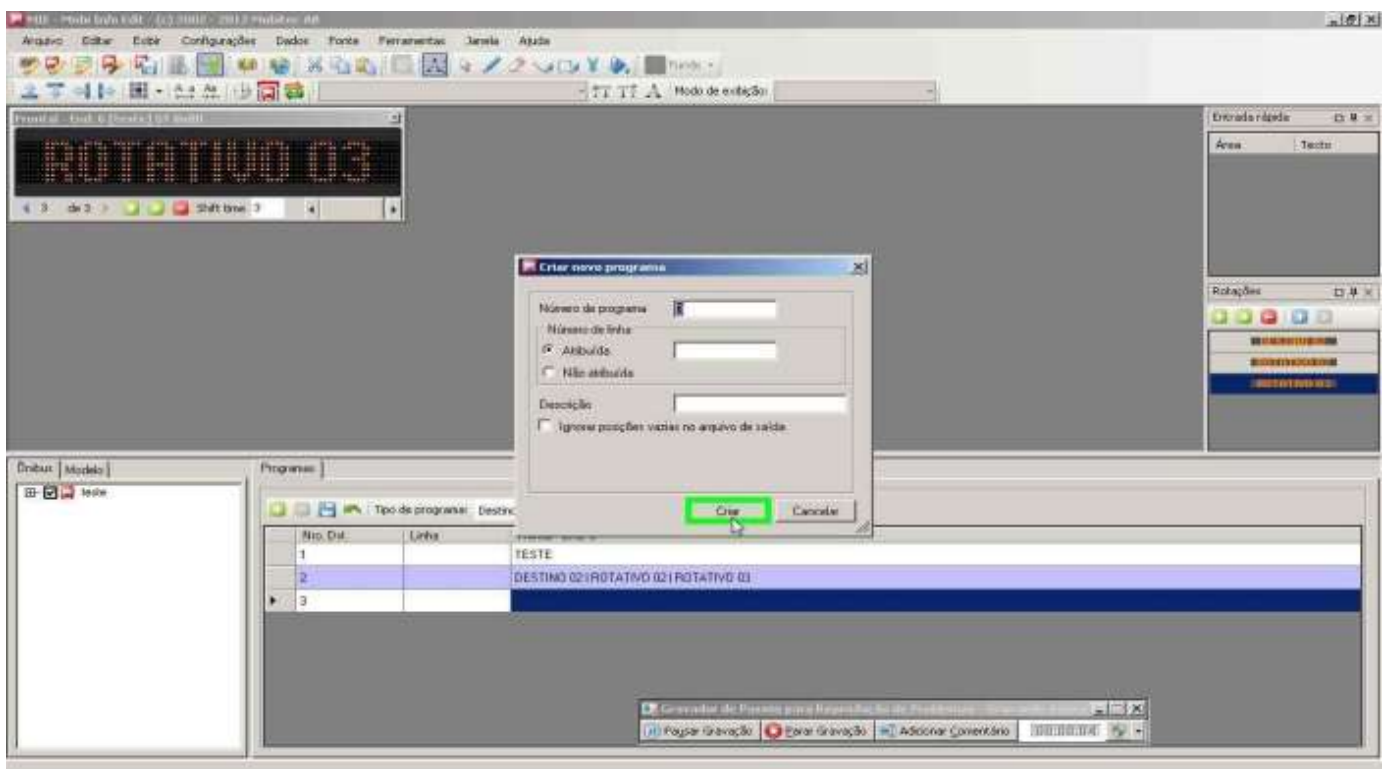
7.4. Mover textos:

Ao utilizar esta formatação é fundamental selecionar o texto a ser movido. Um texto pode ser selecionado através do mouse ao arrasta-lo com o botão esquerdo ou pressionado, ou com um duplo clique sobre as palavras. Palavras ou letras selecionadas assumem outra coloração indicando a seleção.

- Clique em Novo em “MIE”:

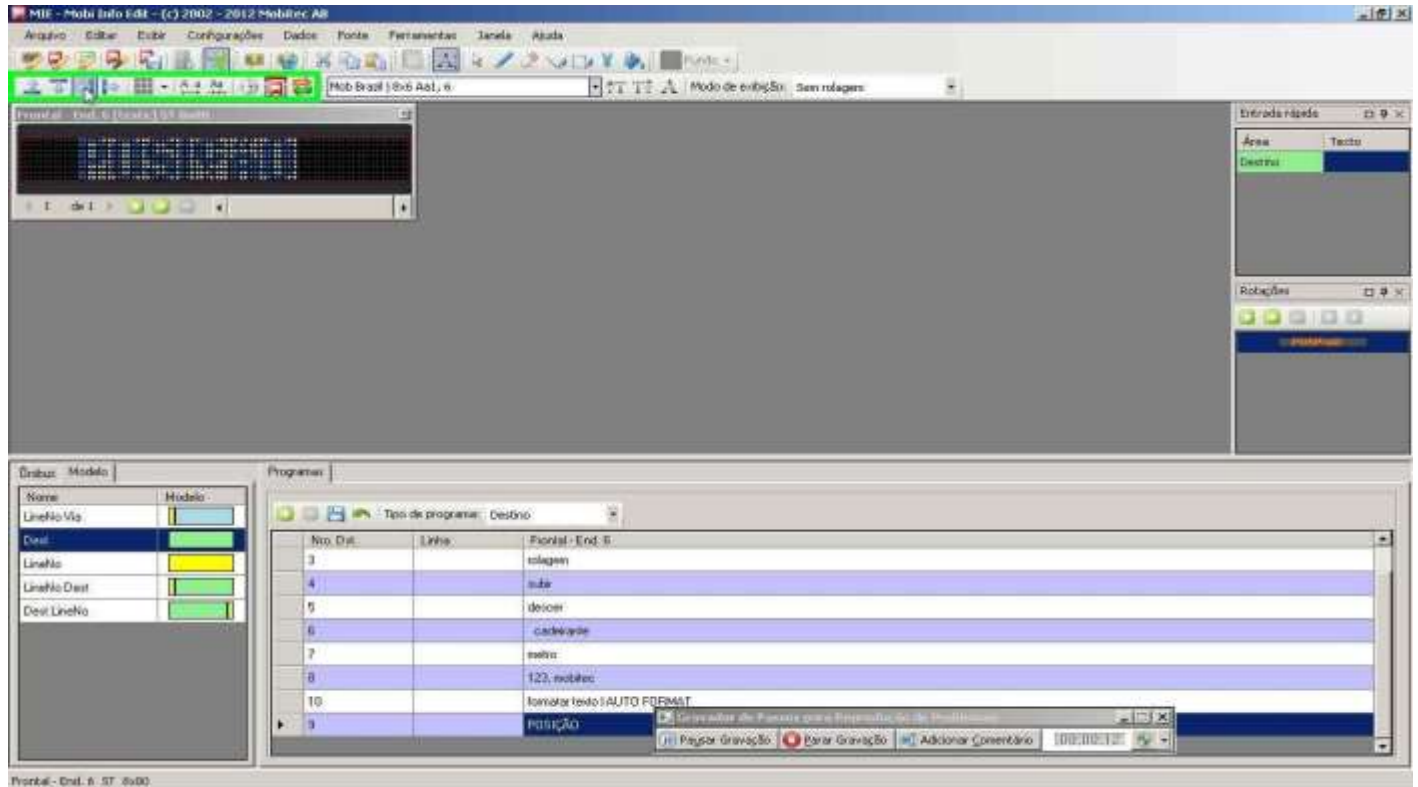


- Clique em Criar em “Criar novo programa”:

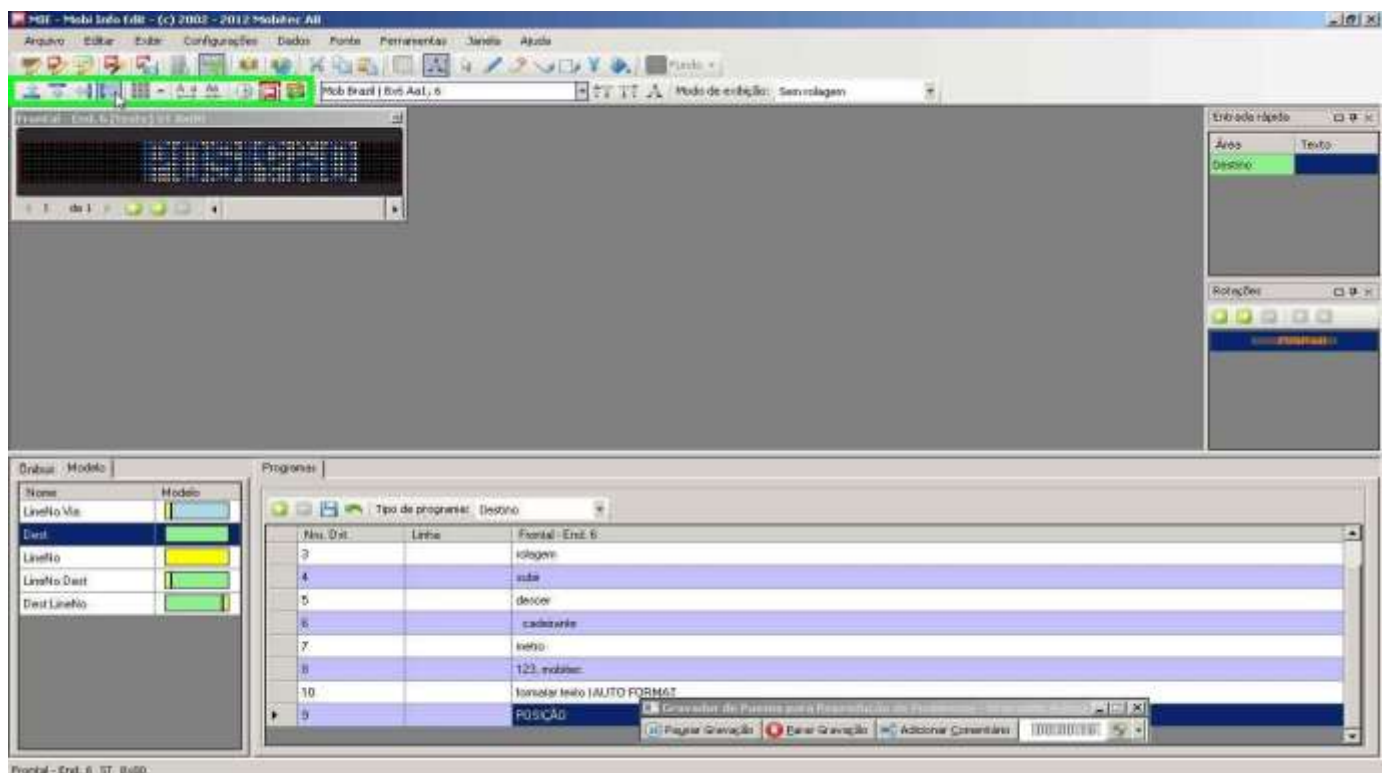


- Clique no itinerário e informe o texto, após selecione o texto todo e clique em mover seleção em “MIE”.

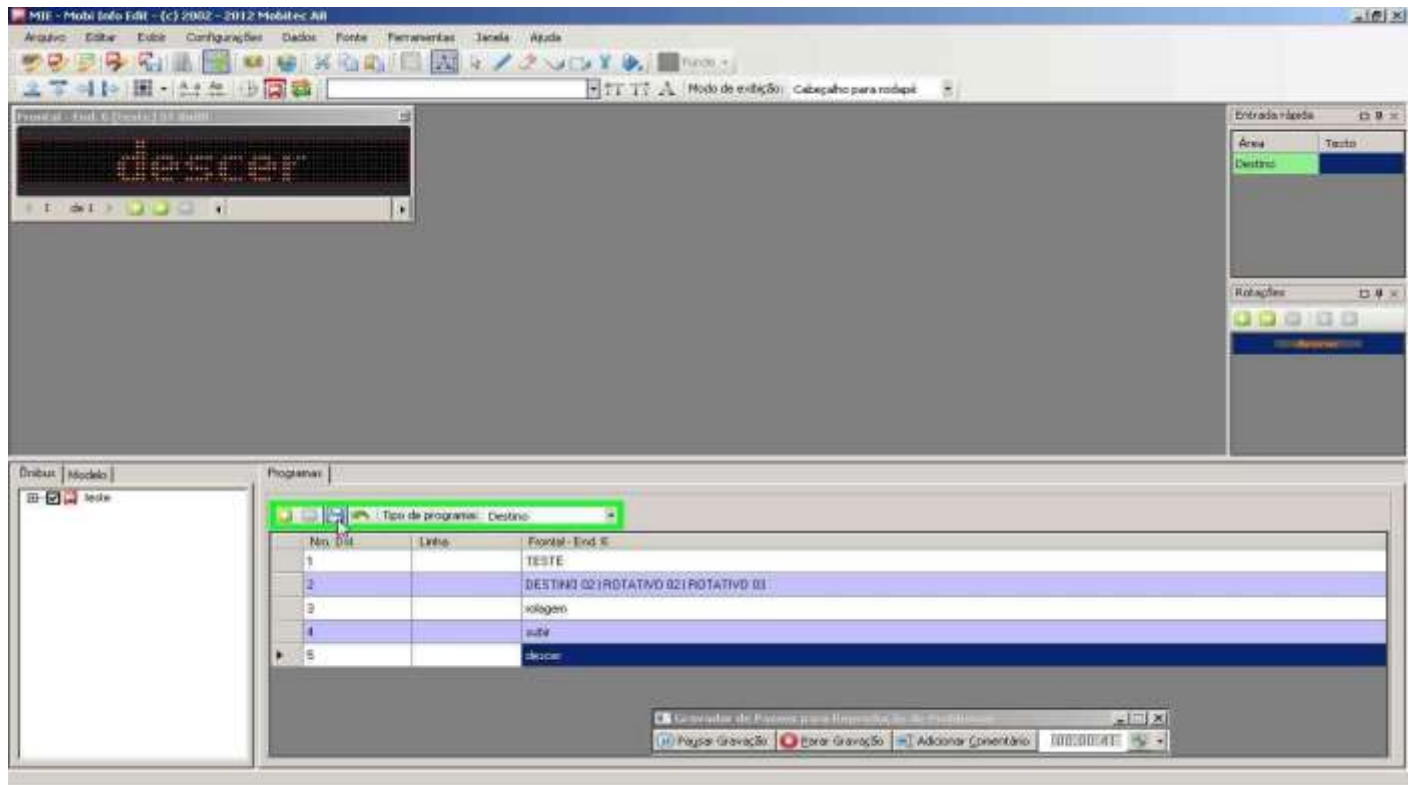
Ex.1:Mover seleção a esquerda.



Ex.2: Mover seleção a direita.

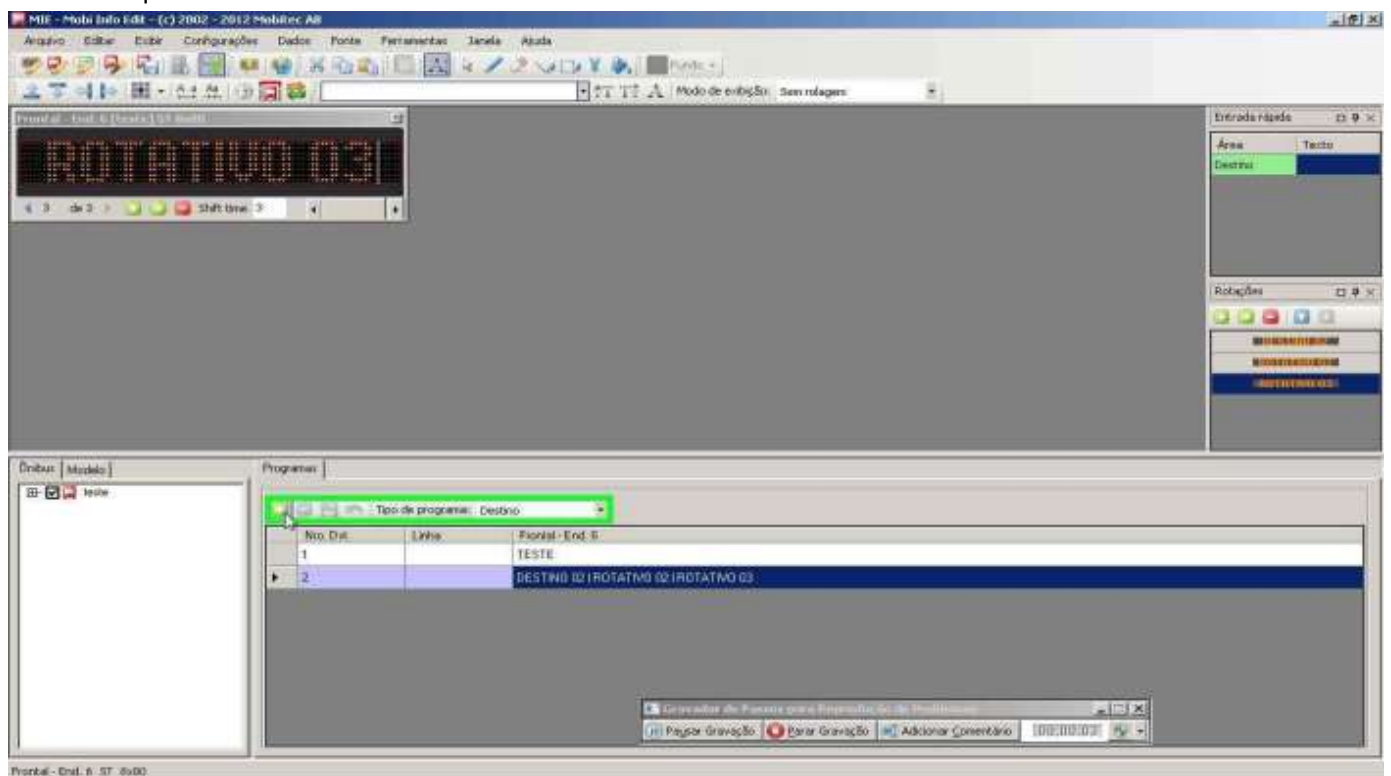


- Clique em Salvar tudo em “MIE”:

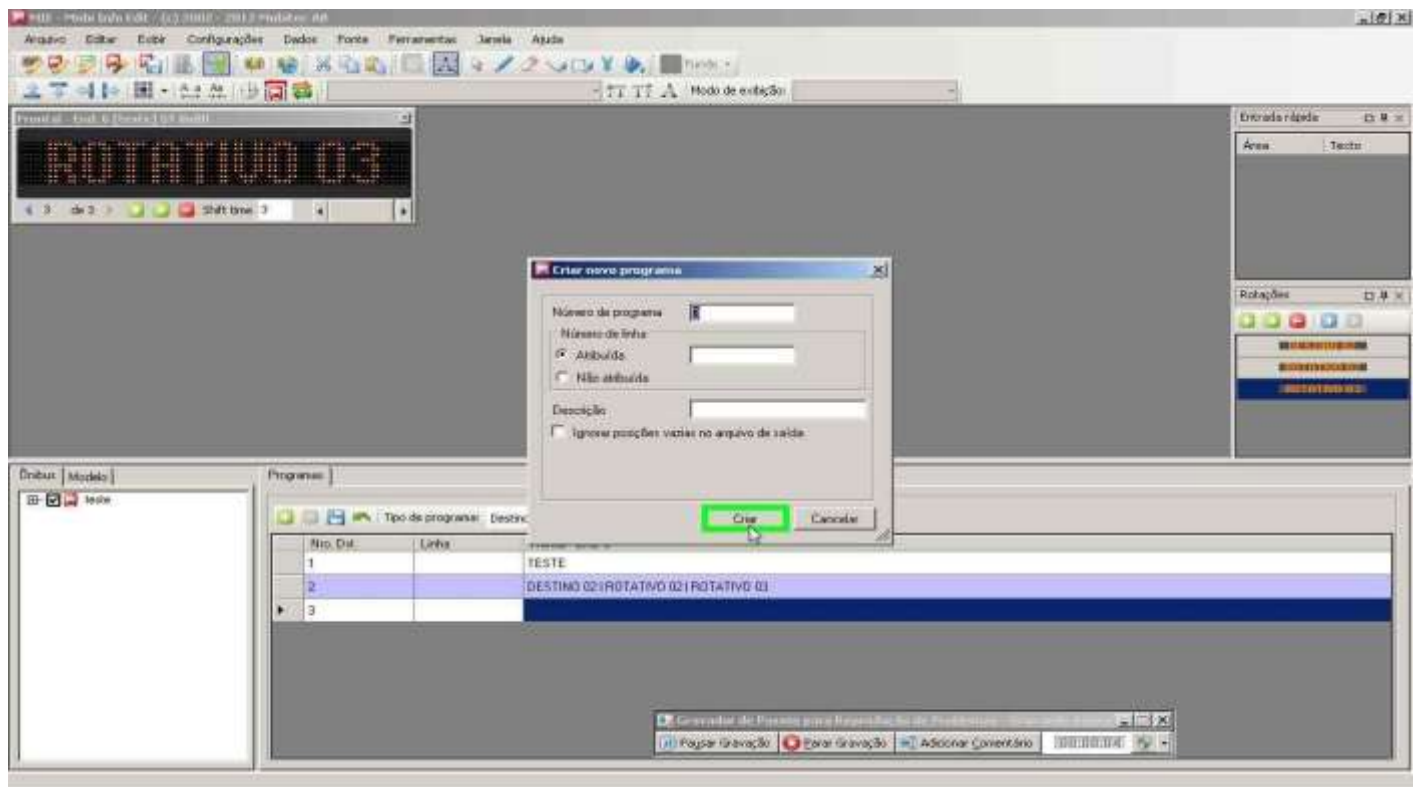


7.5. Espaçamento entre caracteres:

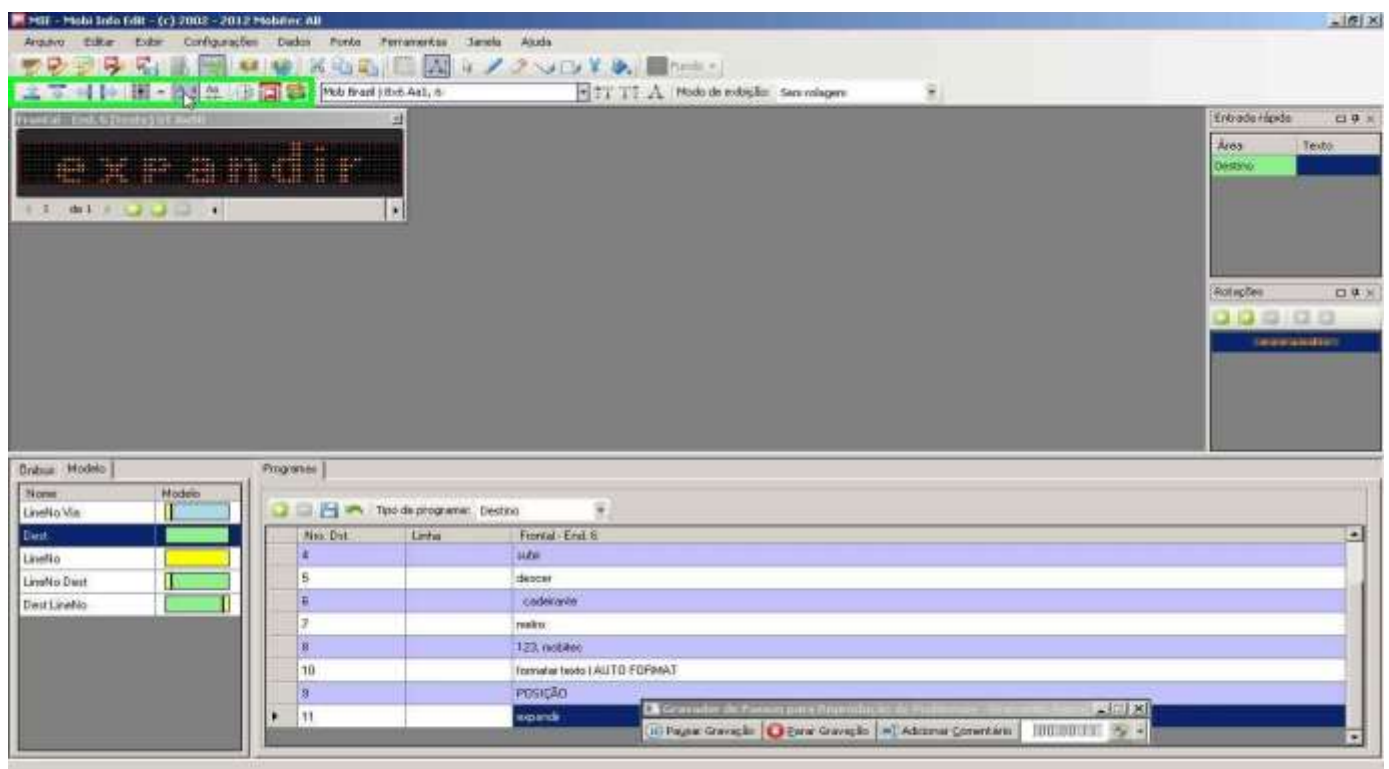
- Clique em Novo em “MIE”:



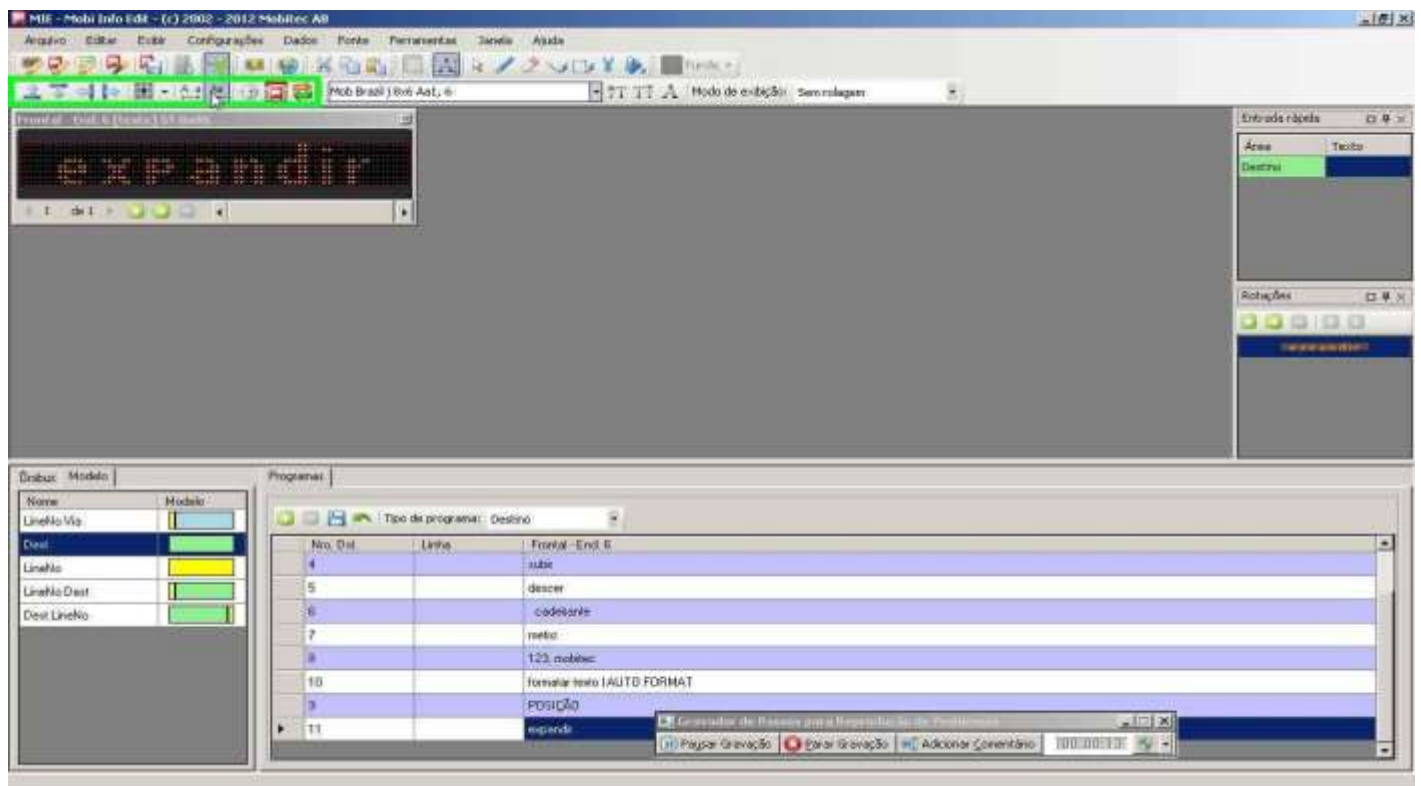
- Clique em Criar em “Criar novo programa”:



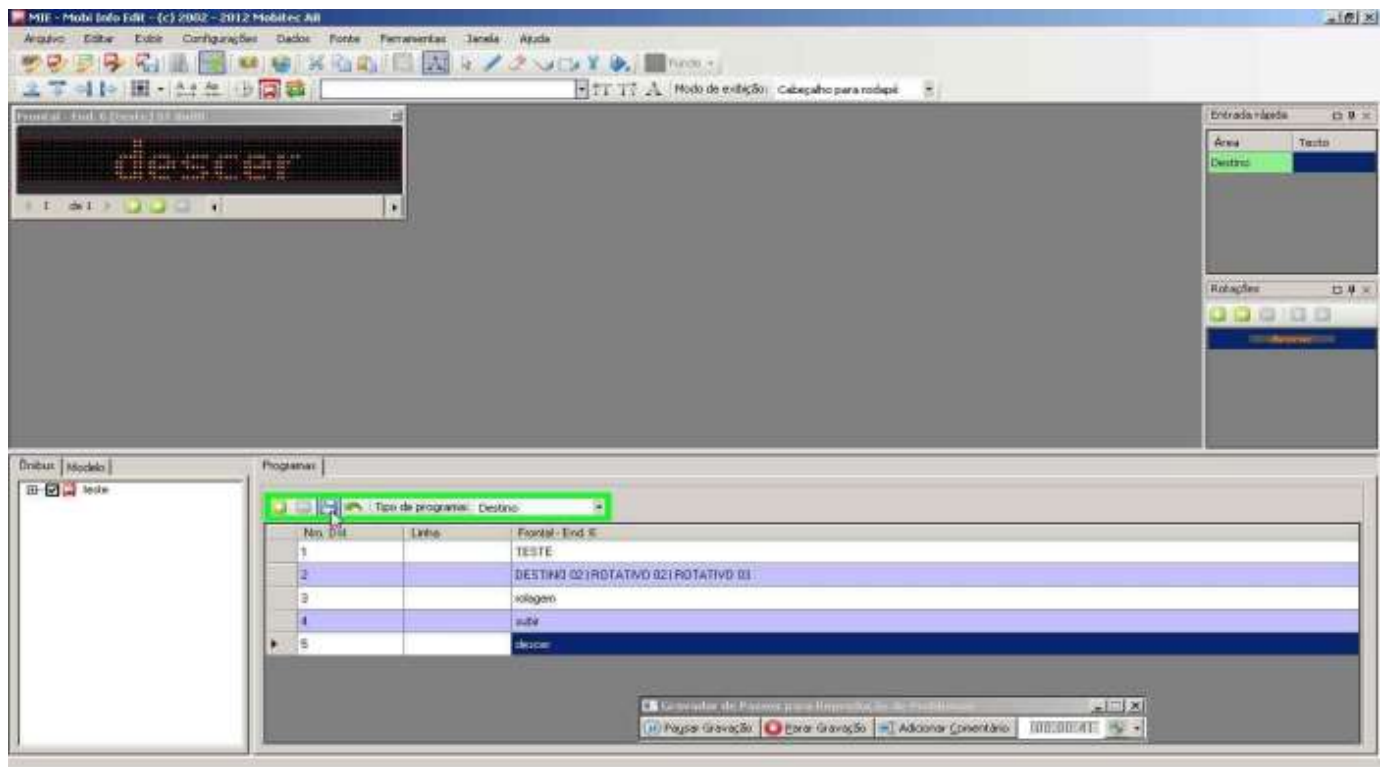
- Clique no itinerário e informe o texto, após clique em Expandir texto em “MIE”:
Ex.1: expandir.



Ex.2: Comprimir.

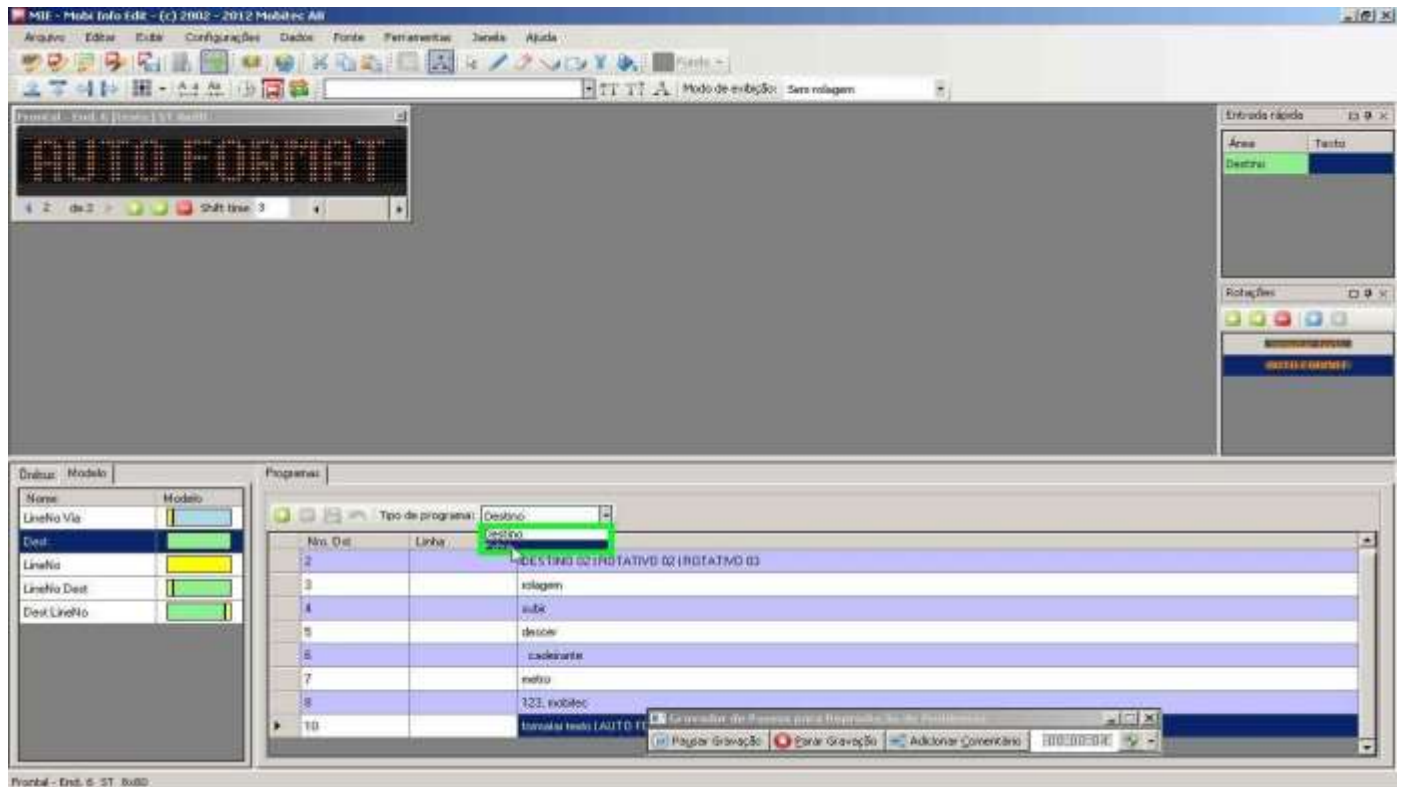


- Clique em Salvar tudo em "MIE":

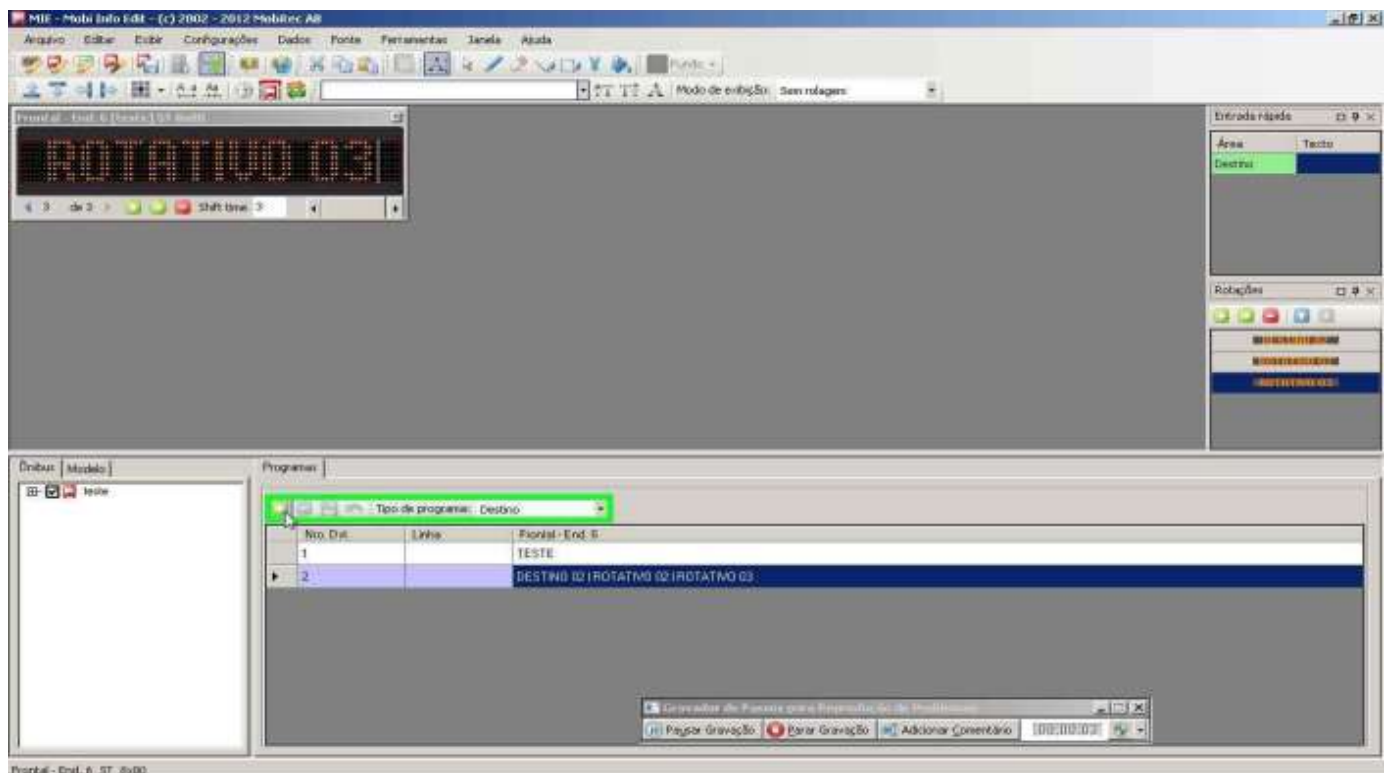


7.6. Horário de partida:

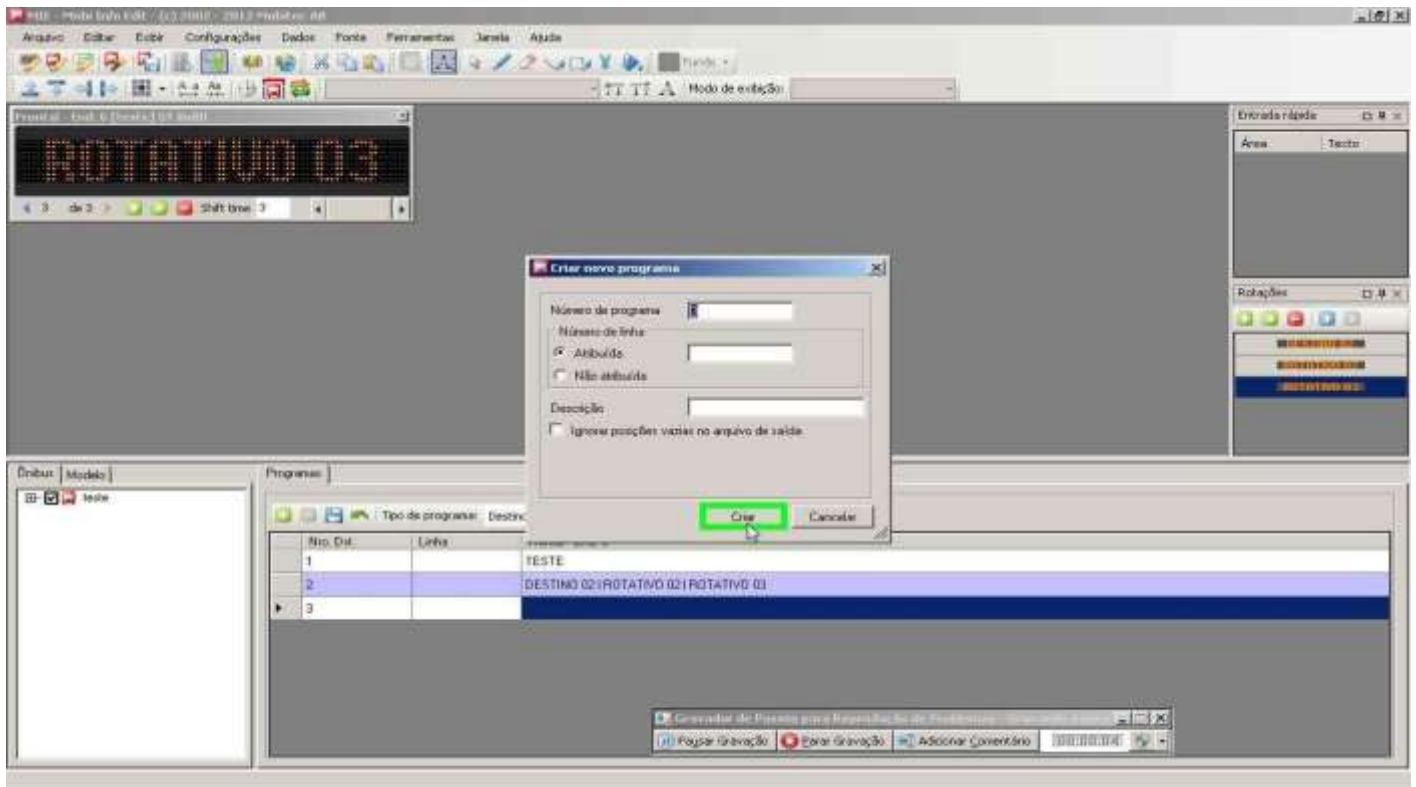
- Clique em tipo de programa e selecione a opção extra em “MIE”:



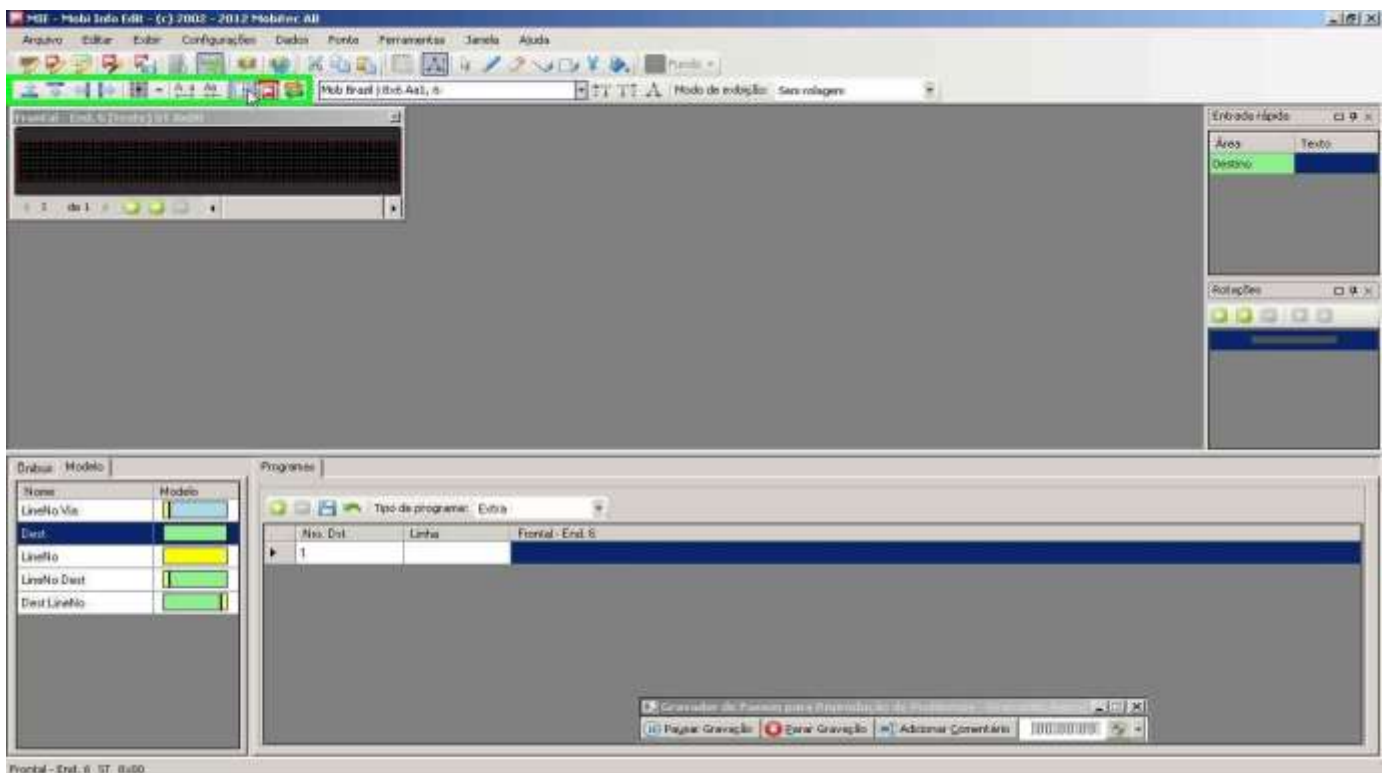
- Clique em Novo em “MIE”:



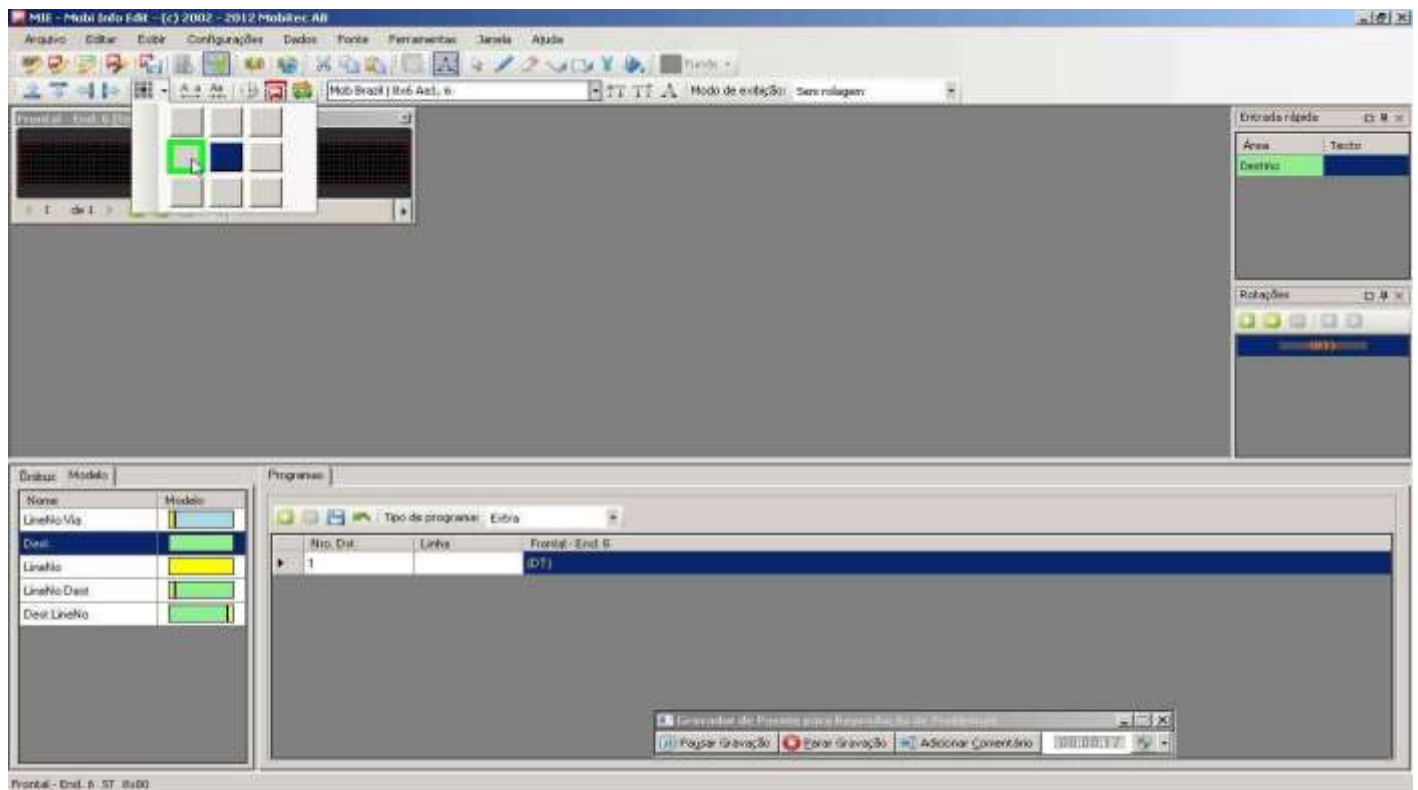
- Clique em Criar em “Criar novo programa”:



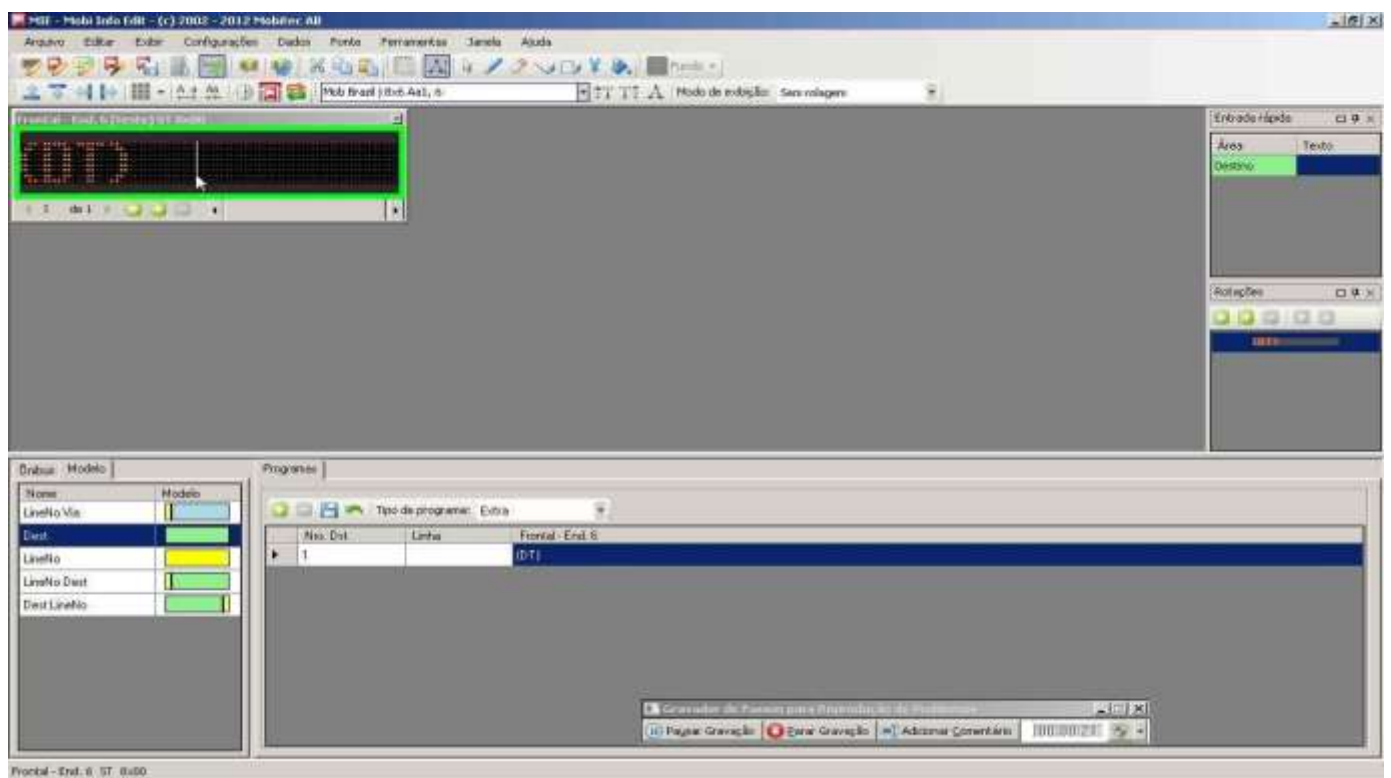
- Clique no itinerário e após clique em Inserir horário de saída em “MIE”:



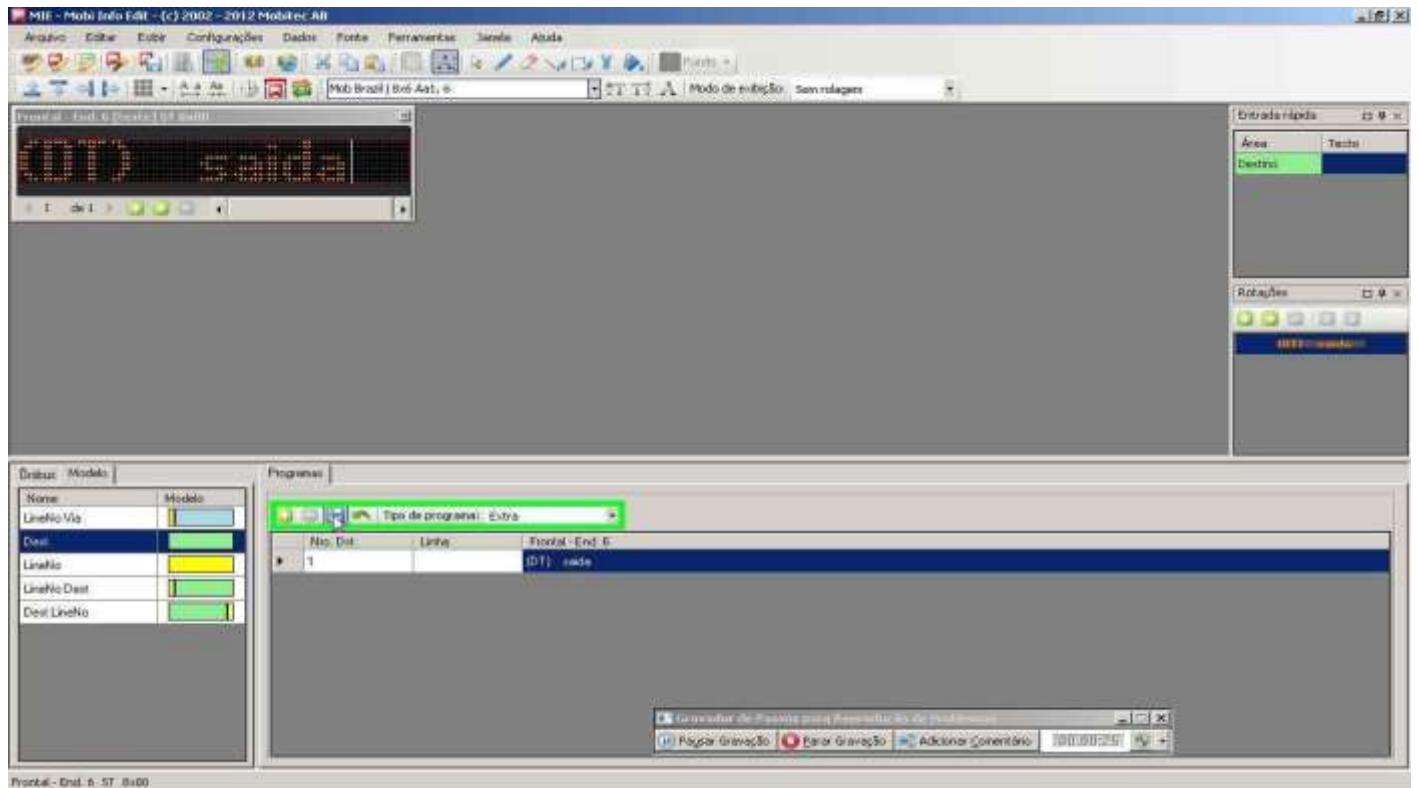
- Clique em alinhar seleção e faça o alinhamento a esquerda:



- Clique no itinerário e insira o texto.
Ex.: saída.



- Clique em Salvar tudo em “MIE”:



7.7. Selecionar fontes:

Para selecionar uma fonte, sublinhe o texto a ser modificado e selecionado a fonte mobitec mais adequada. Ao fazer a formatação manual é importante sempre definir a fonte desejada, esta seleção evita um possível erro na hora de transmitir um arquivo.

Obs.: especificações de uma fonte.

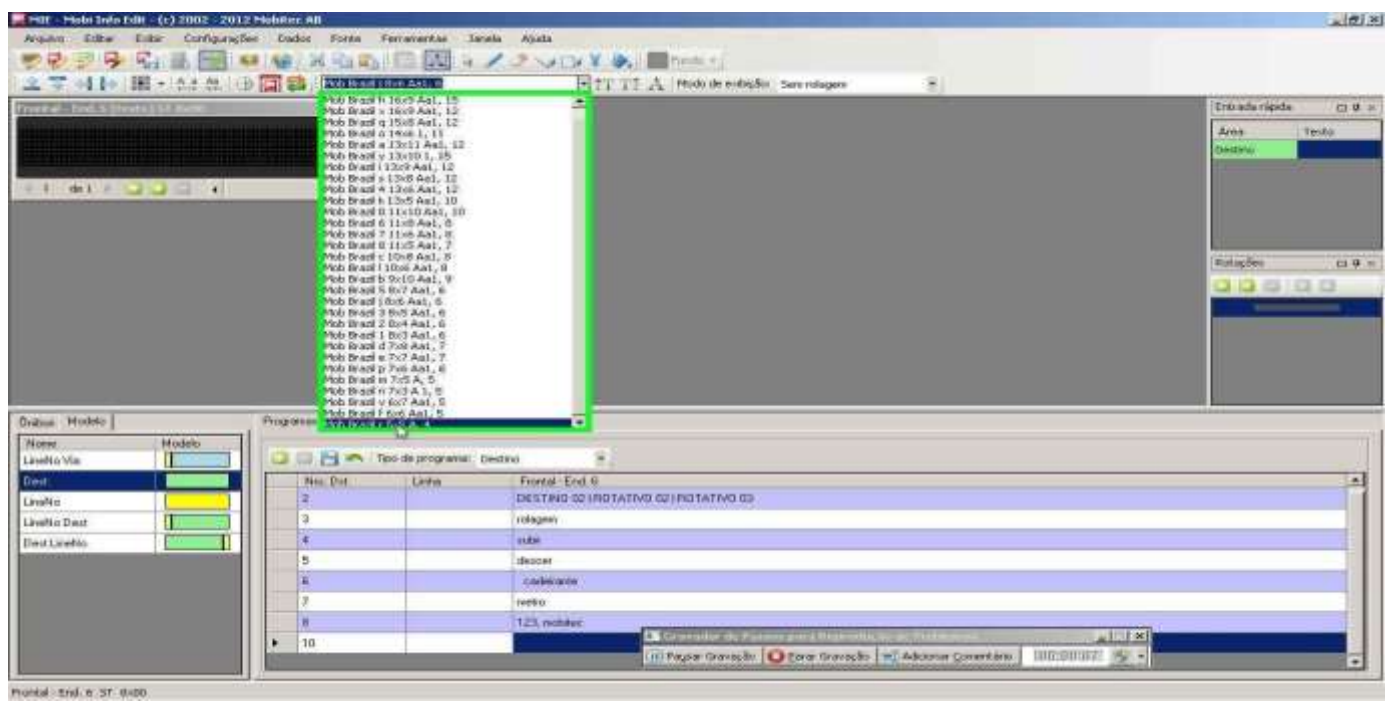
“Mob Brazil t 16x9 Aa1, 16 Normal”

16x9: área utilizada 16 linhas 9 colunas;

A: fonte apresenta letras maiúsculas;

a: fonte apresenta letras minúsculas;

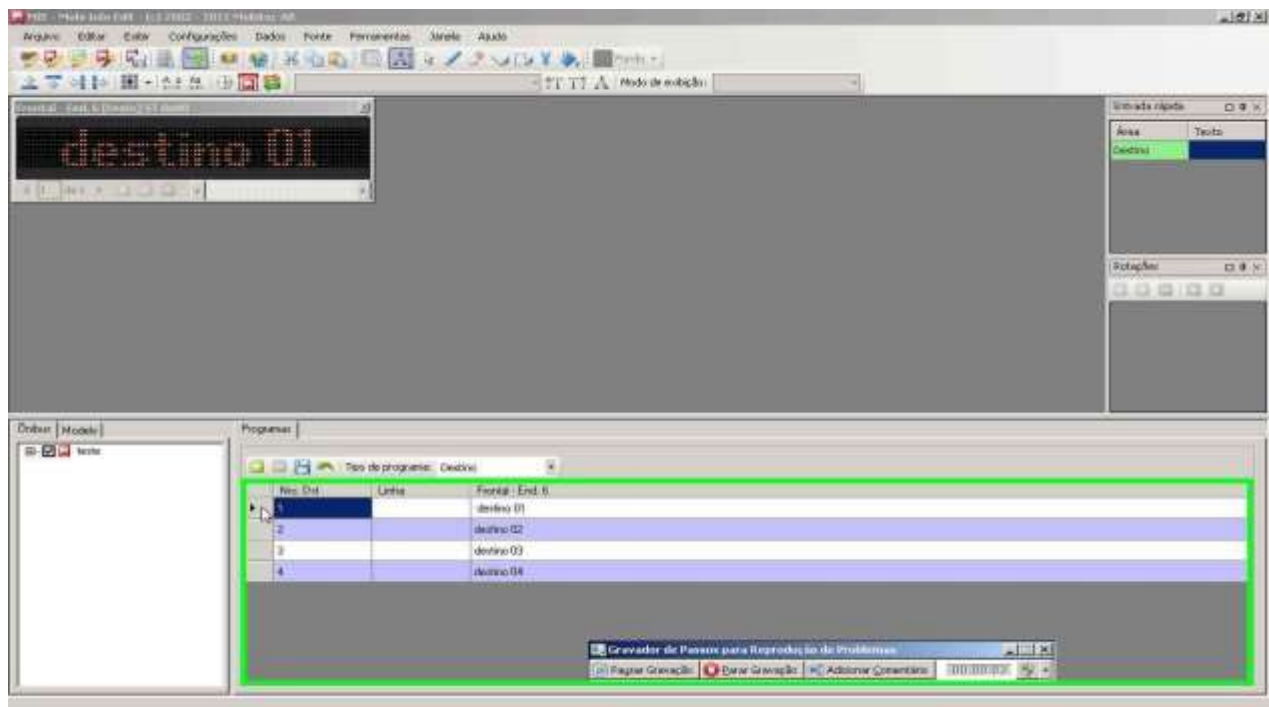
1: fonte apresenta números;



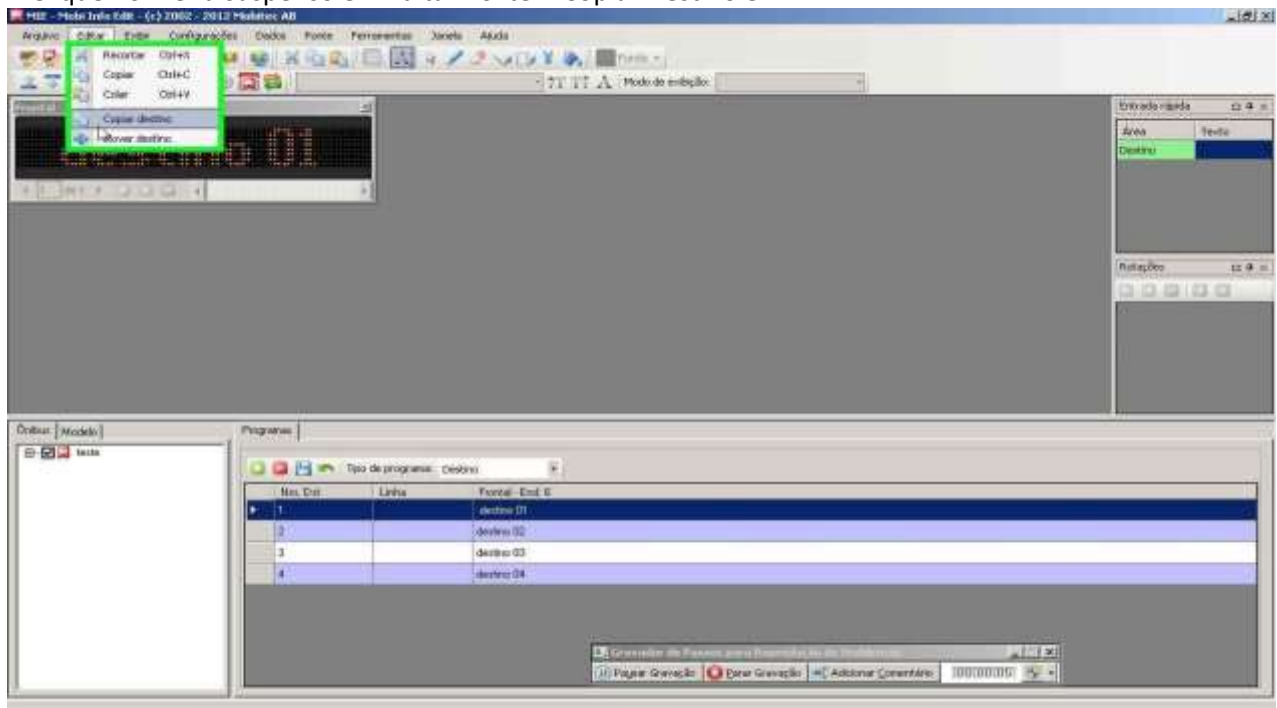
8. Copiando informações do itinerário:

Para facilitar a programação dos itinerários o MIE apresenta um recurso que permite copiar as informações de um painel definido para outros inseridos no ônibus.

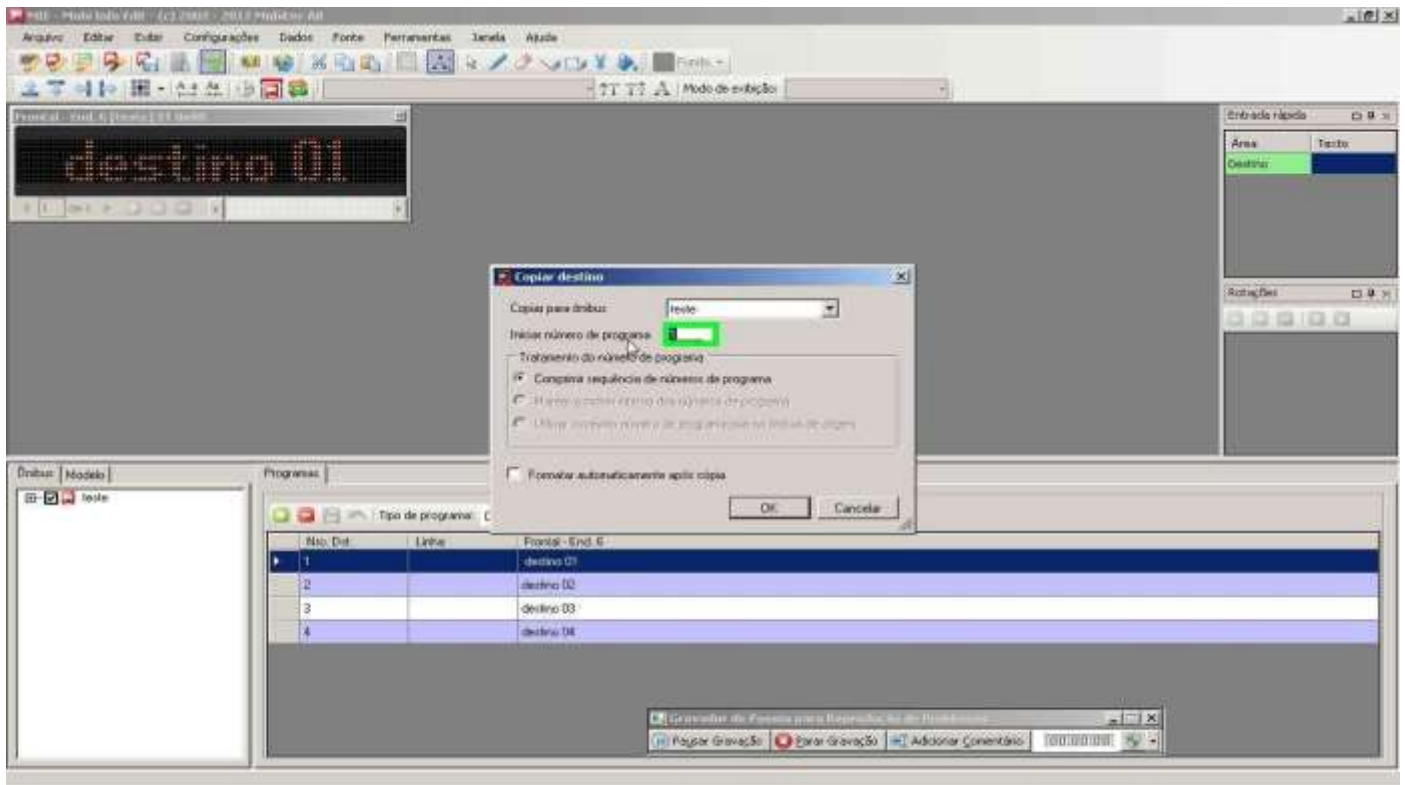
- Clique no destino que ira fazer a copia em “MIE”:
Ex.: destino1.



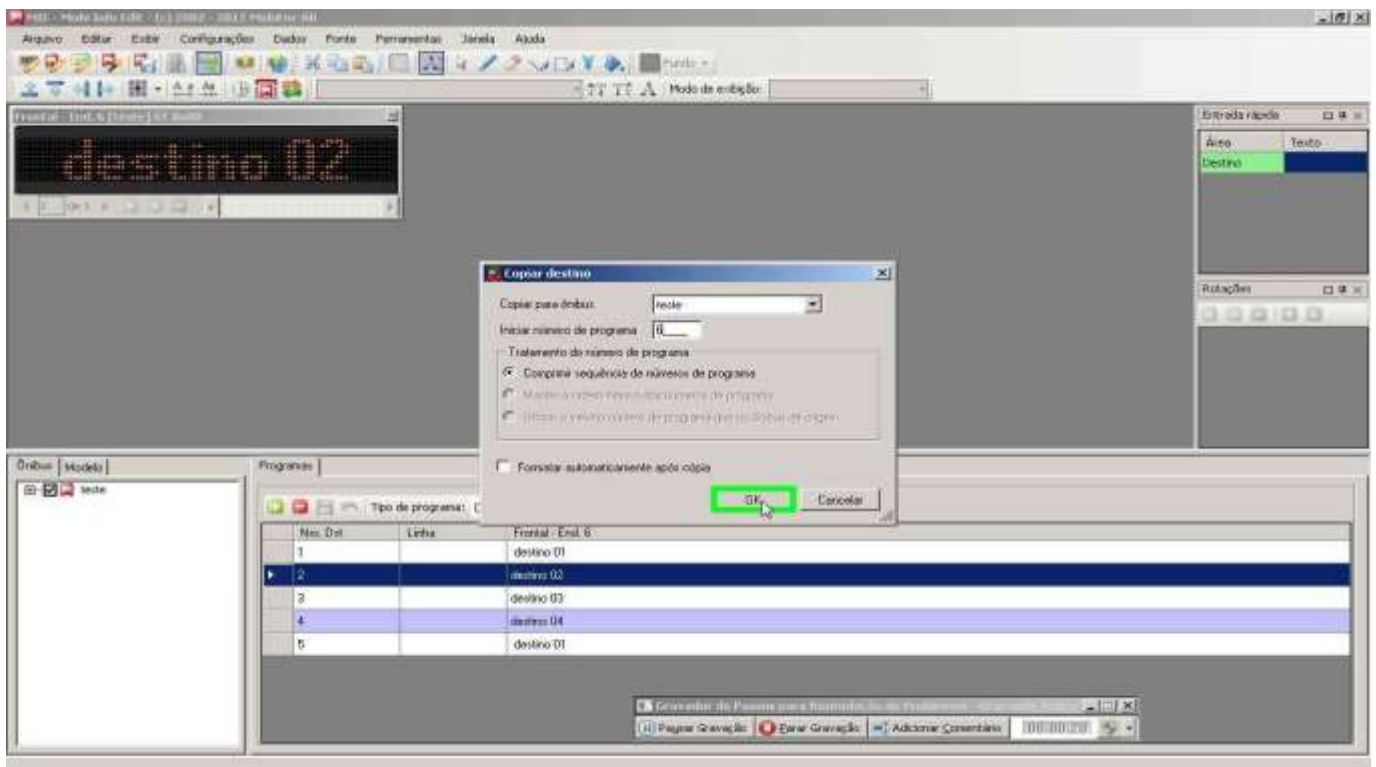
- Clique no menu suspenso em Editar no item Copiar Destino em “MIE”.



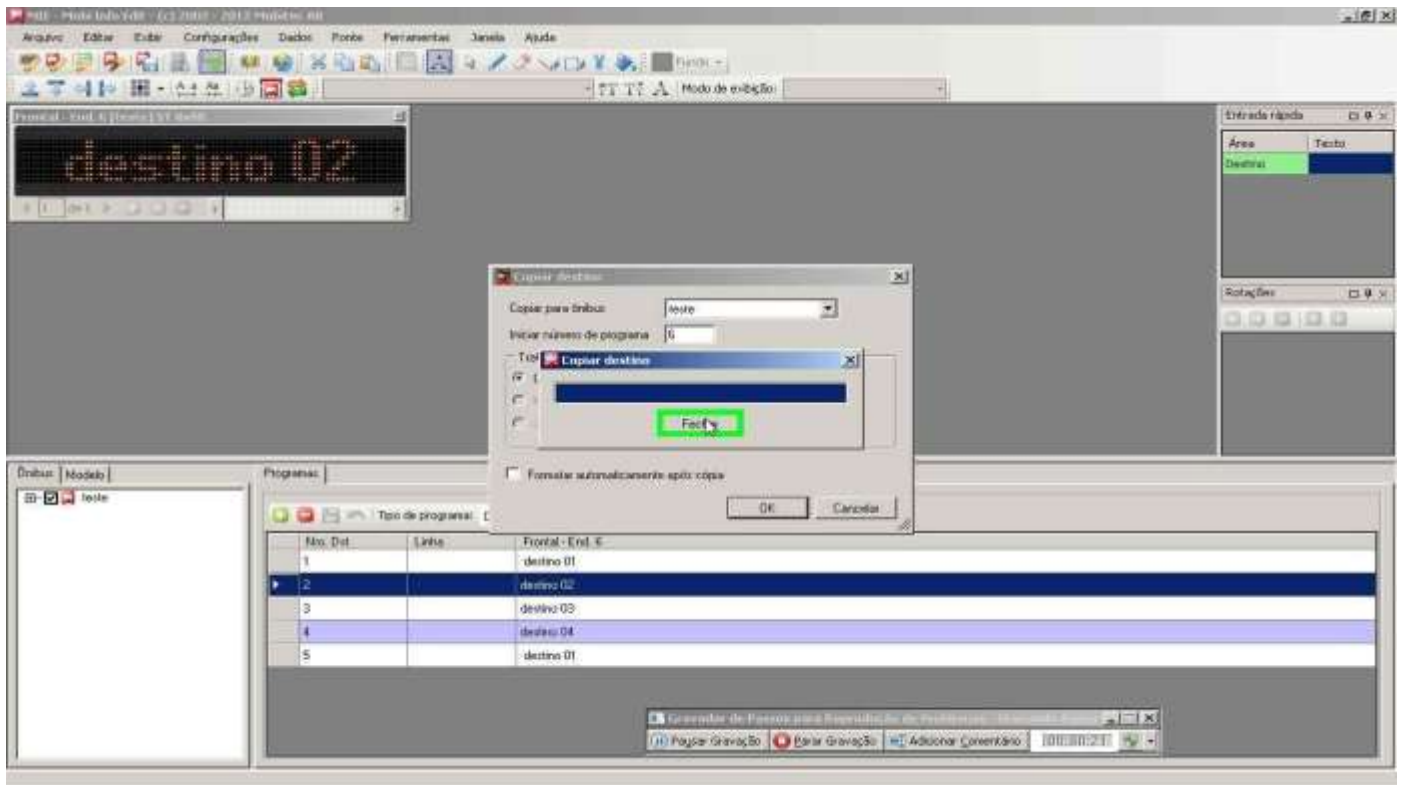
- Escolha o numero do destino que será efetuada a copia no campo de texto em “Copiar destino”
Ex.: 5



- Clique em Ok em “Copiar destino”:



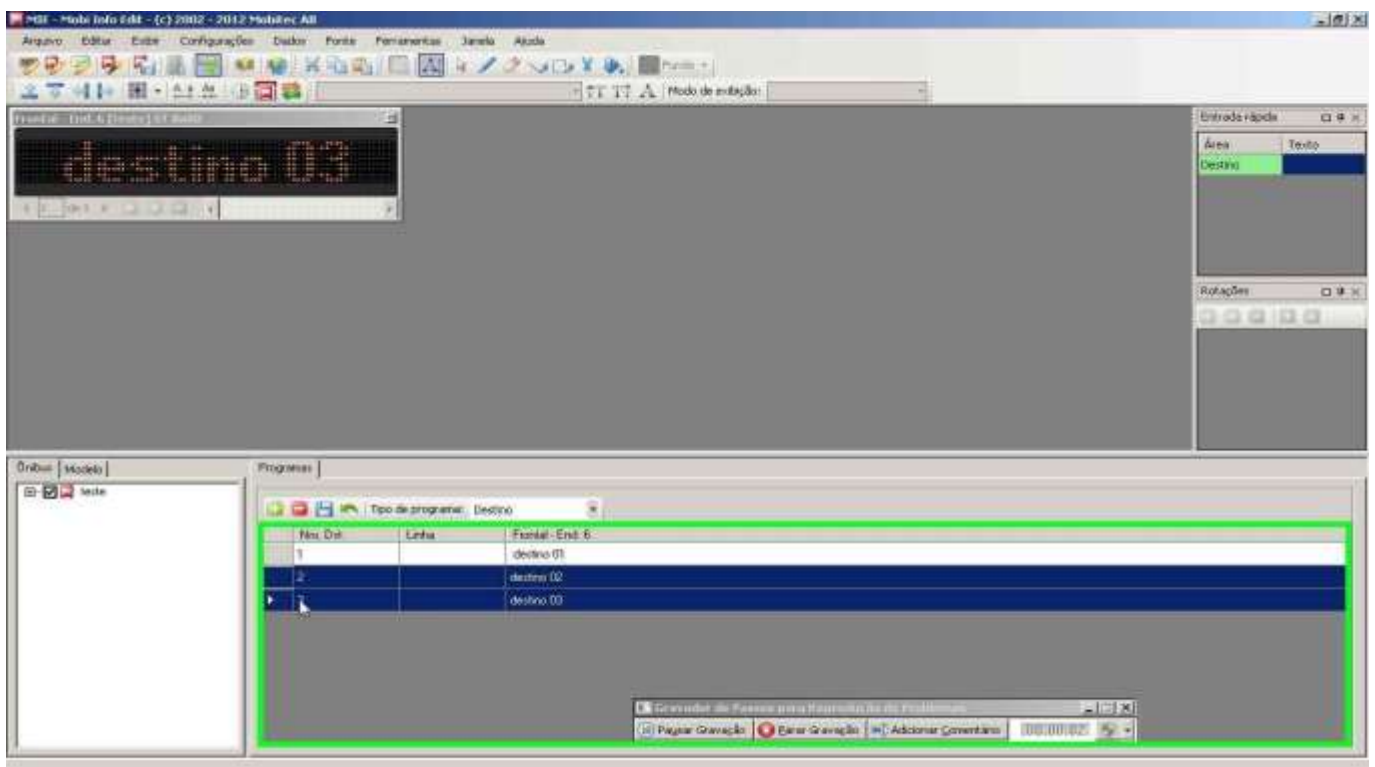
- Clique em fechar em “Copiar destino”:



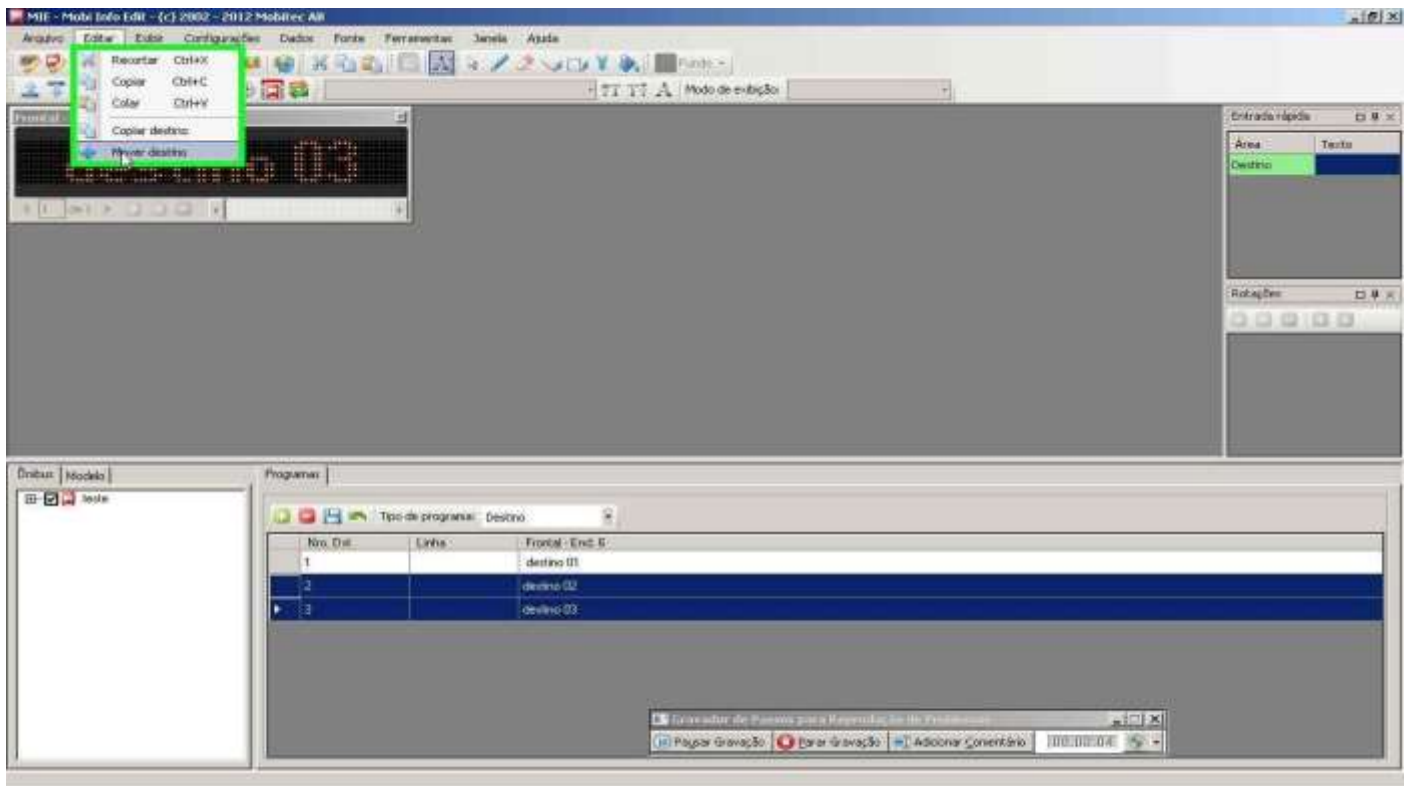
9. Incluir destinos, mover destinos e excluir destinos.

9.1. Incluir destinos entre destinos já criados:

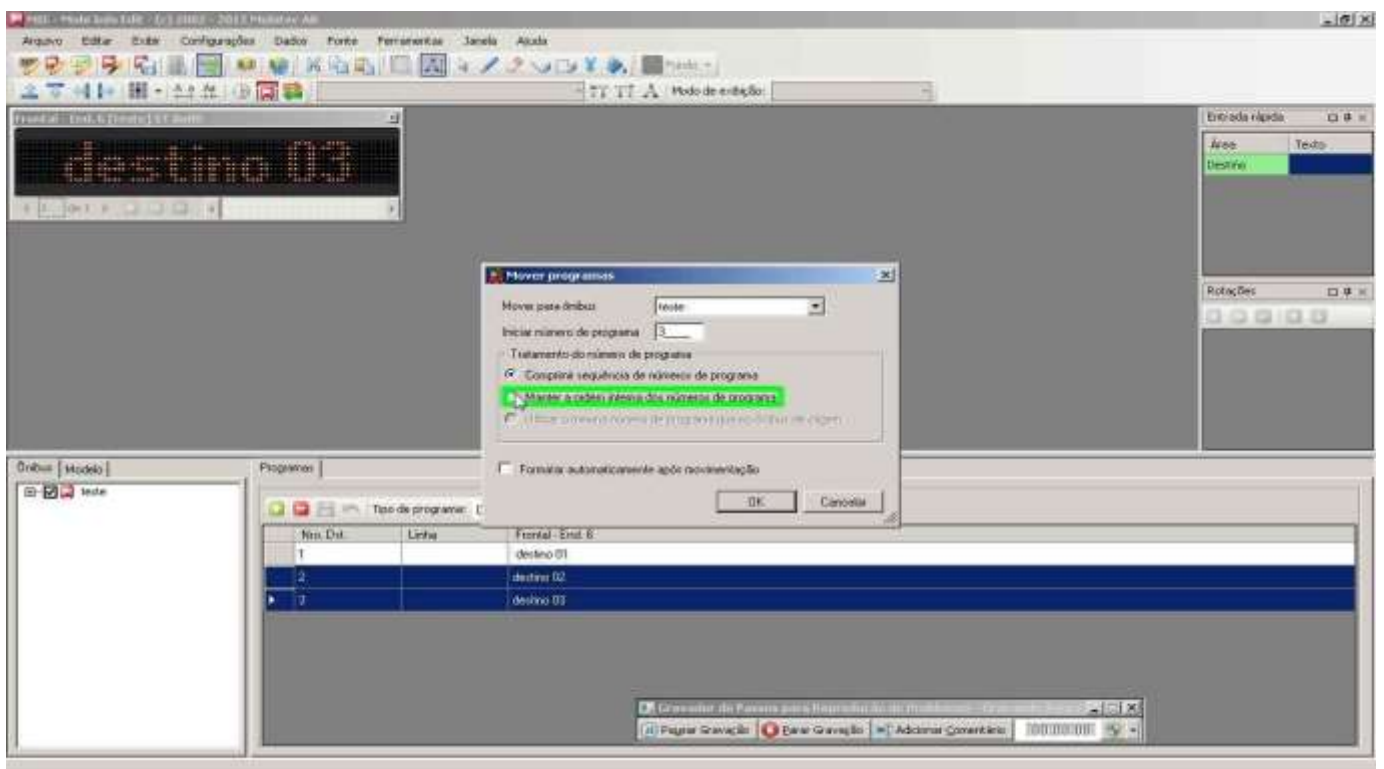
- Selecione os destinos onde será incluído um novo destino entre os destinos selecionados.
Ex.: selecione o destino 2 e 3.



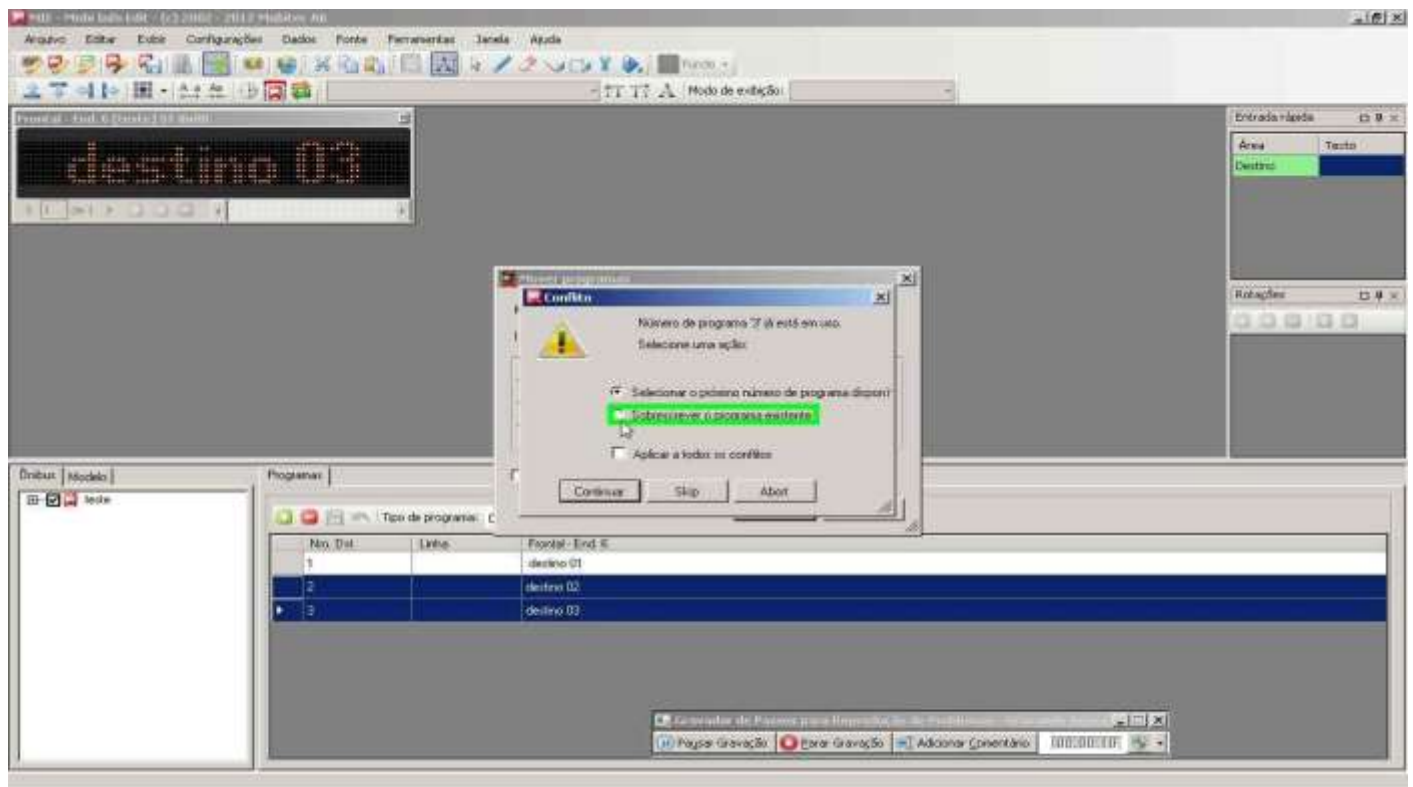
- Clique no menu suspenso em Editar no item Mover Destino em “MIE”.
Ex.: Novo destino 3.



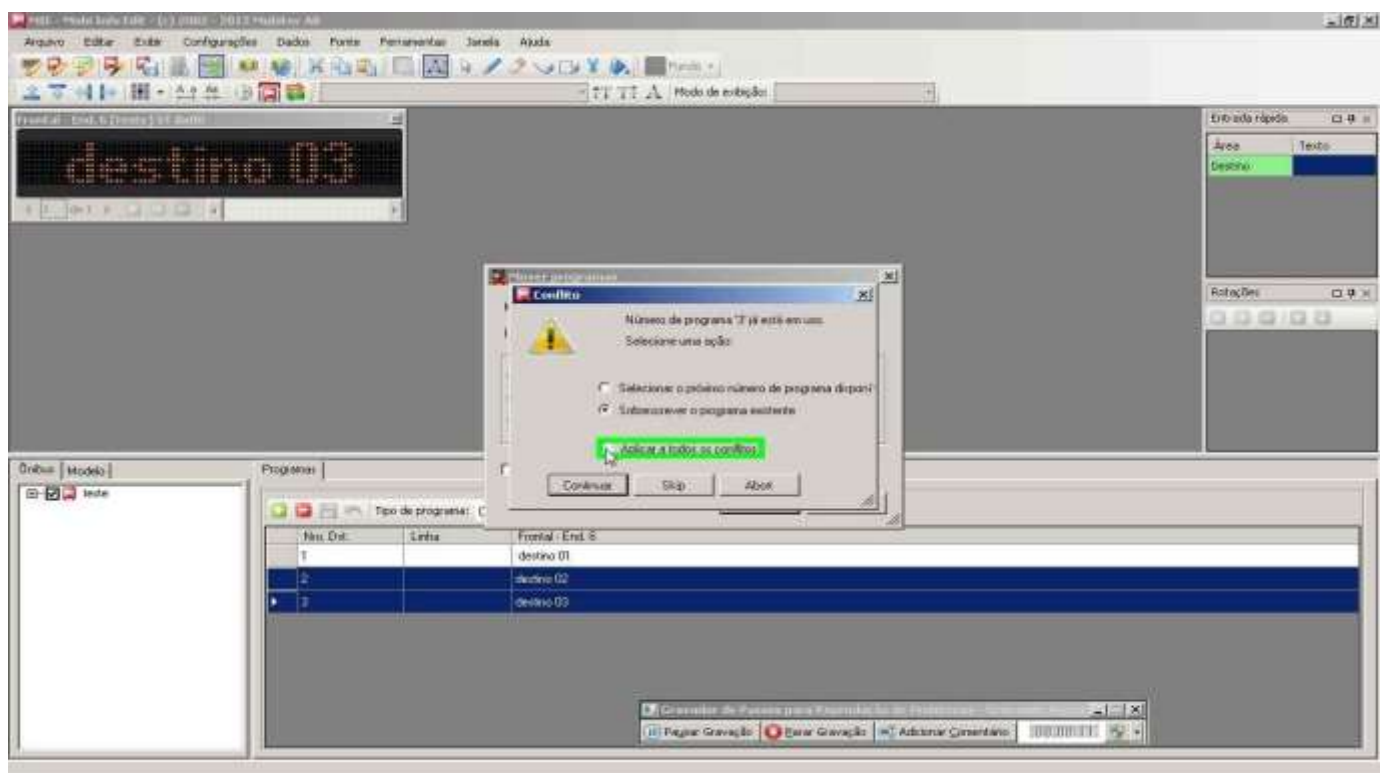
- Após selecione o campo Manter a ordem interna dos números de programa em “Mover programa” e após pressione OK.



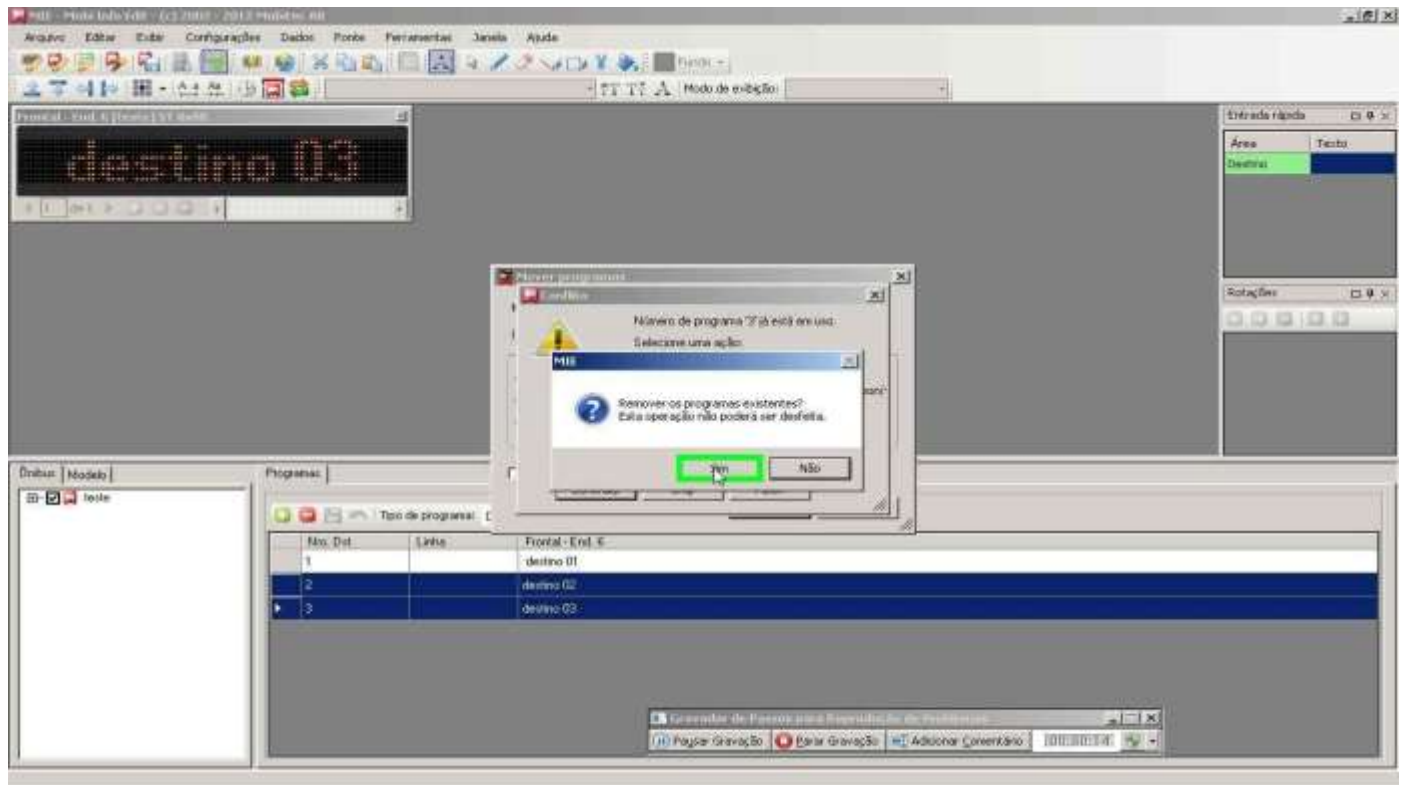
- Clique em Sobrescrever o programa existente em “Conflito”:



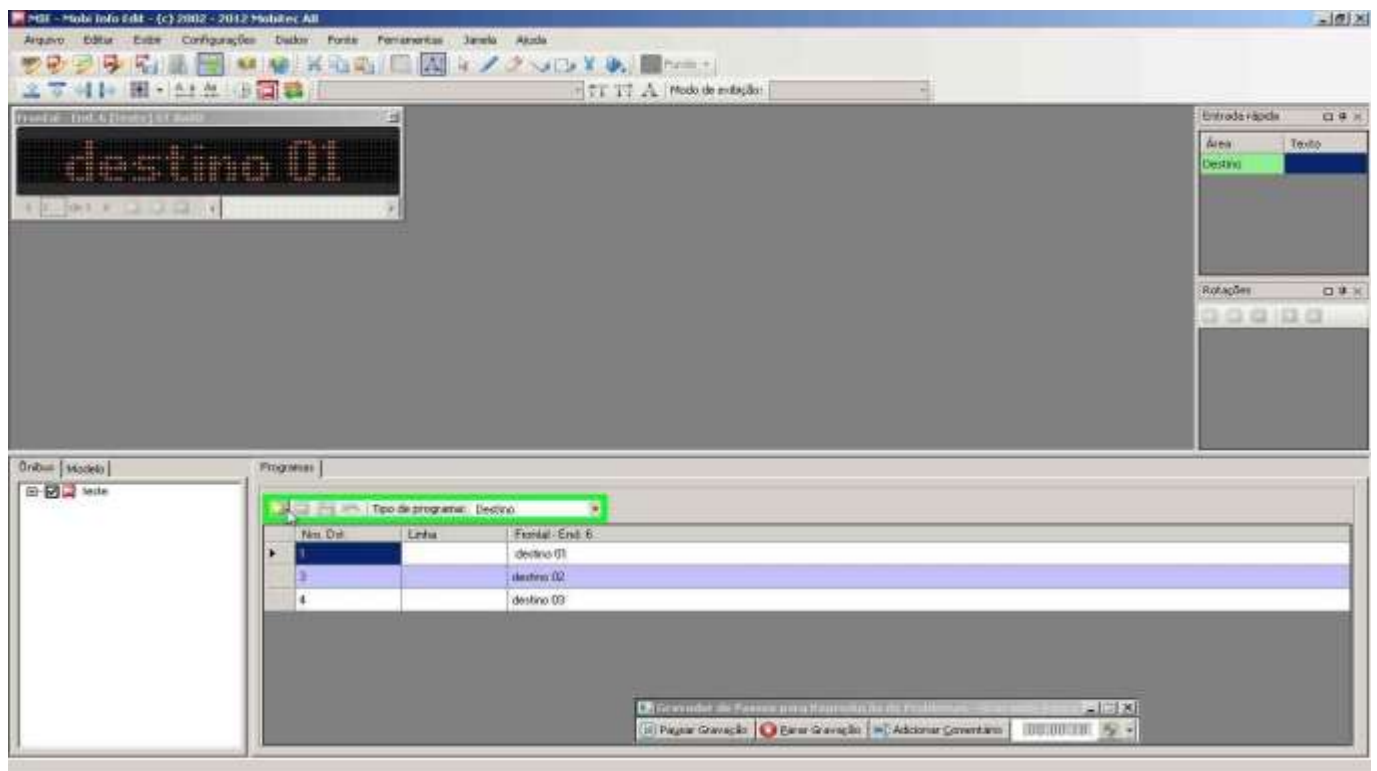
- Clique em Aplicar a todos os conflitos em “Conflito” e após em Continuar:



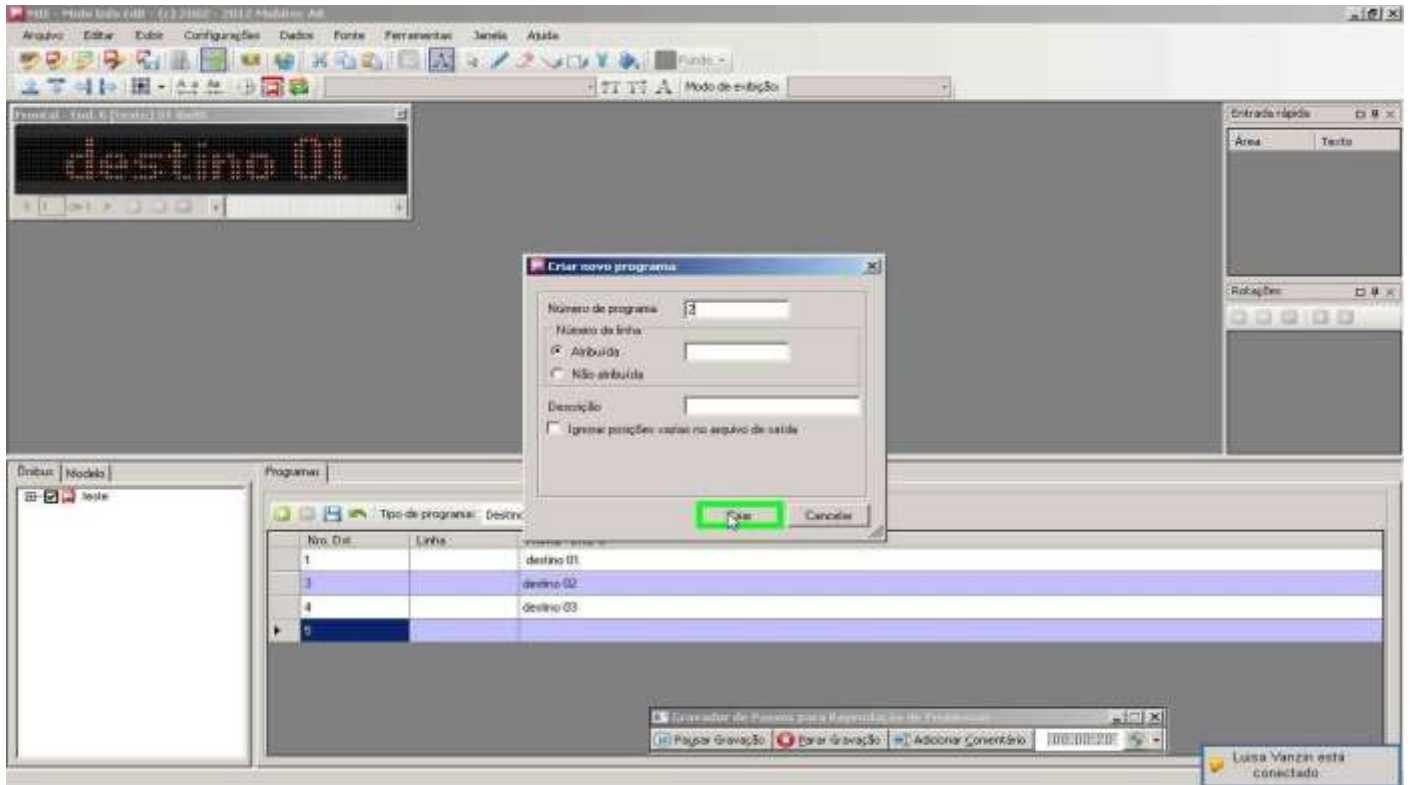
- Clique em Sim para confirmar as alterações em “MIE” após clique em fechar.



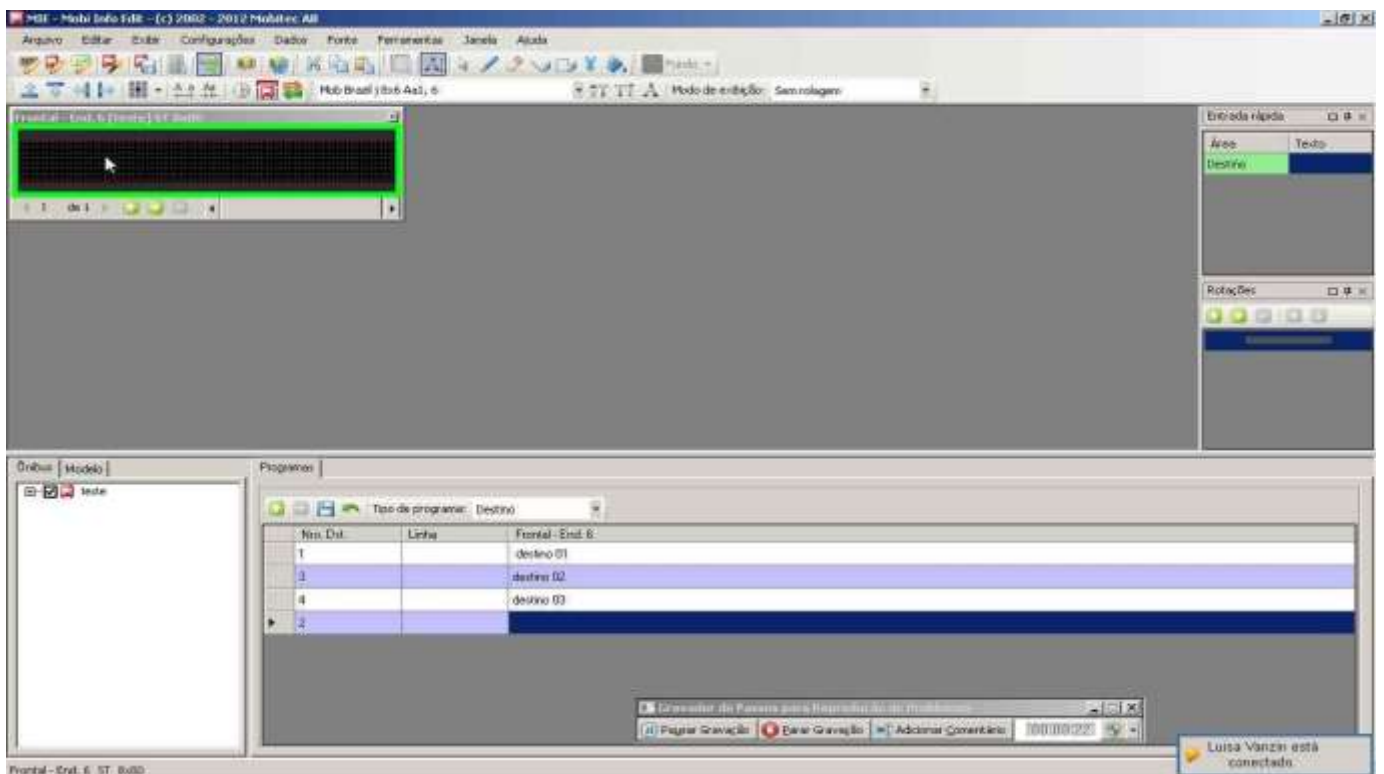
- Clique em novo em “MIE”:



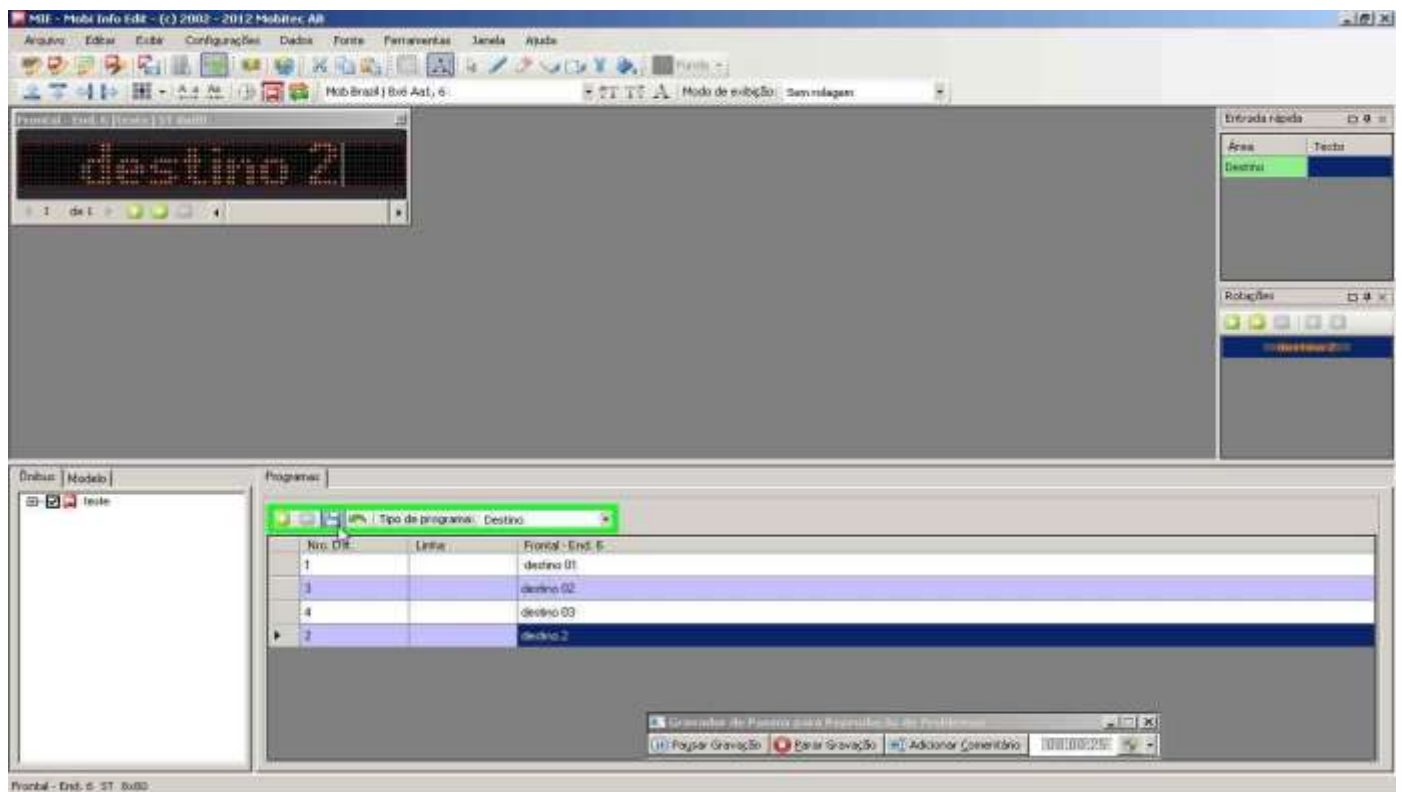
- Clique em número do programa e digite um número para o novo destino, após clique em Criar em “Criar novo programa”.
- Ex.: destino 2.



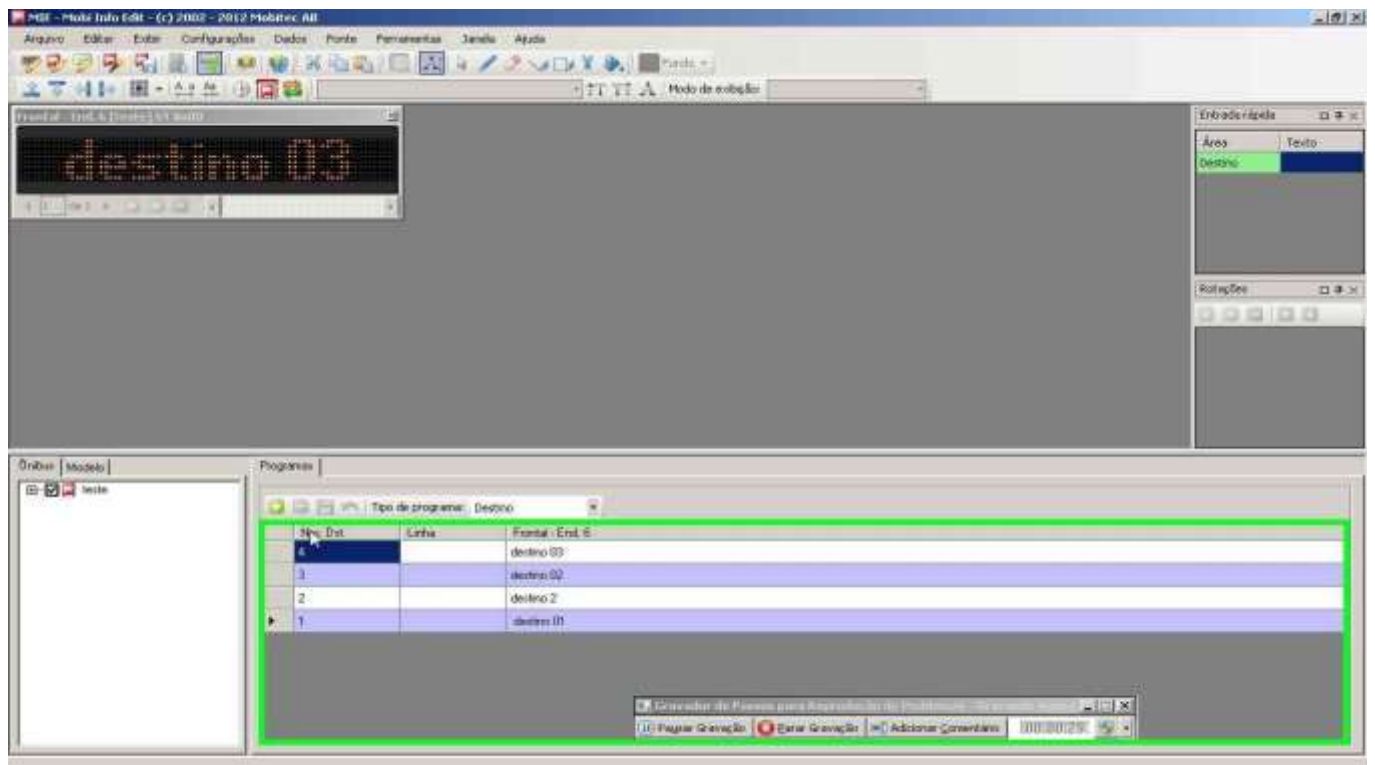
- Clique no itinerário e informe o texto em “MIE”.
- Ex.: destino 2.



- Clique em Salvar tudo em “MIE”:

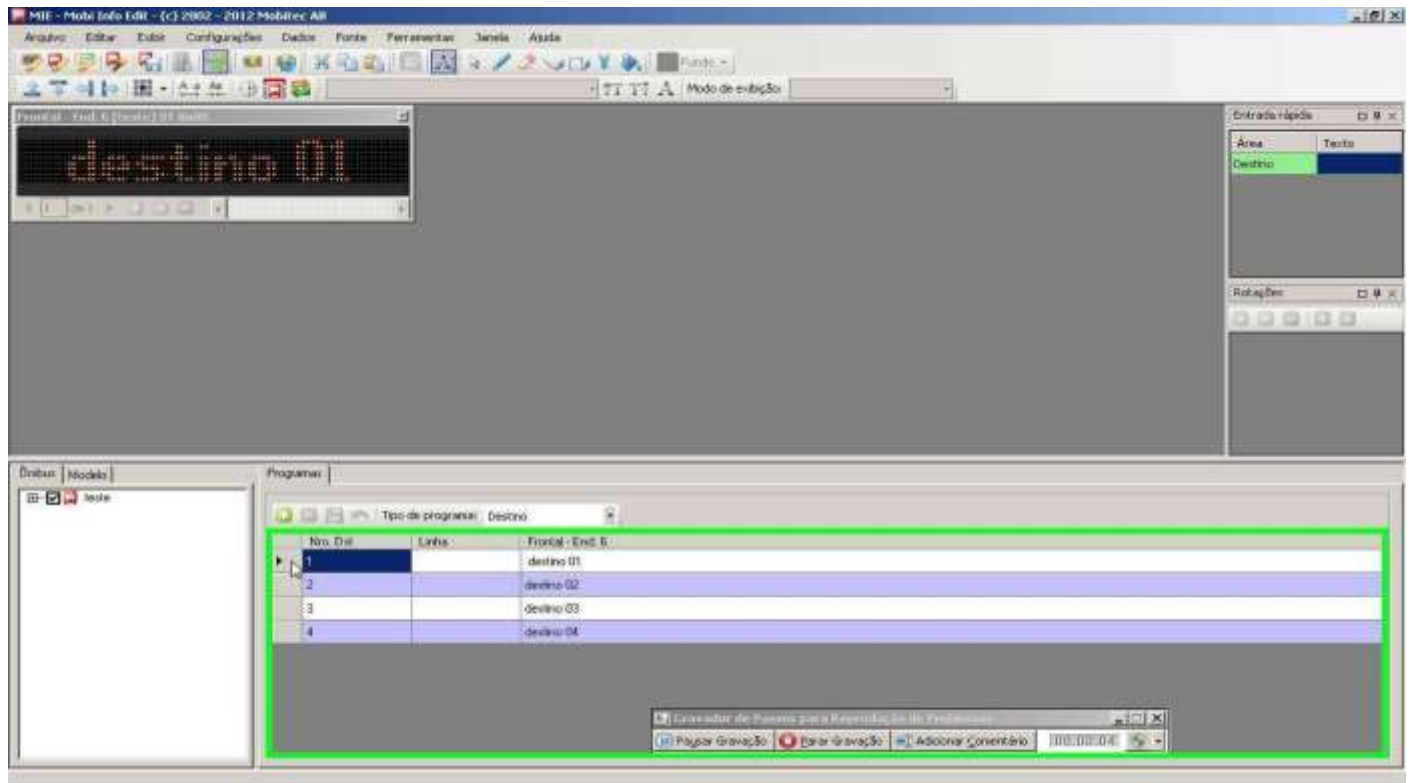


- Clique em Nro. Dst. em “MIE”, para organizar os destinos em ordem crescente ou decrescente:

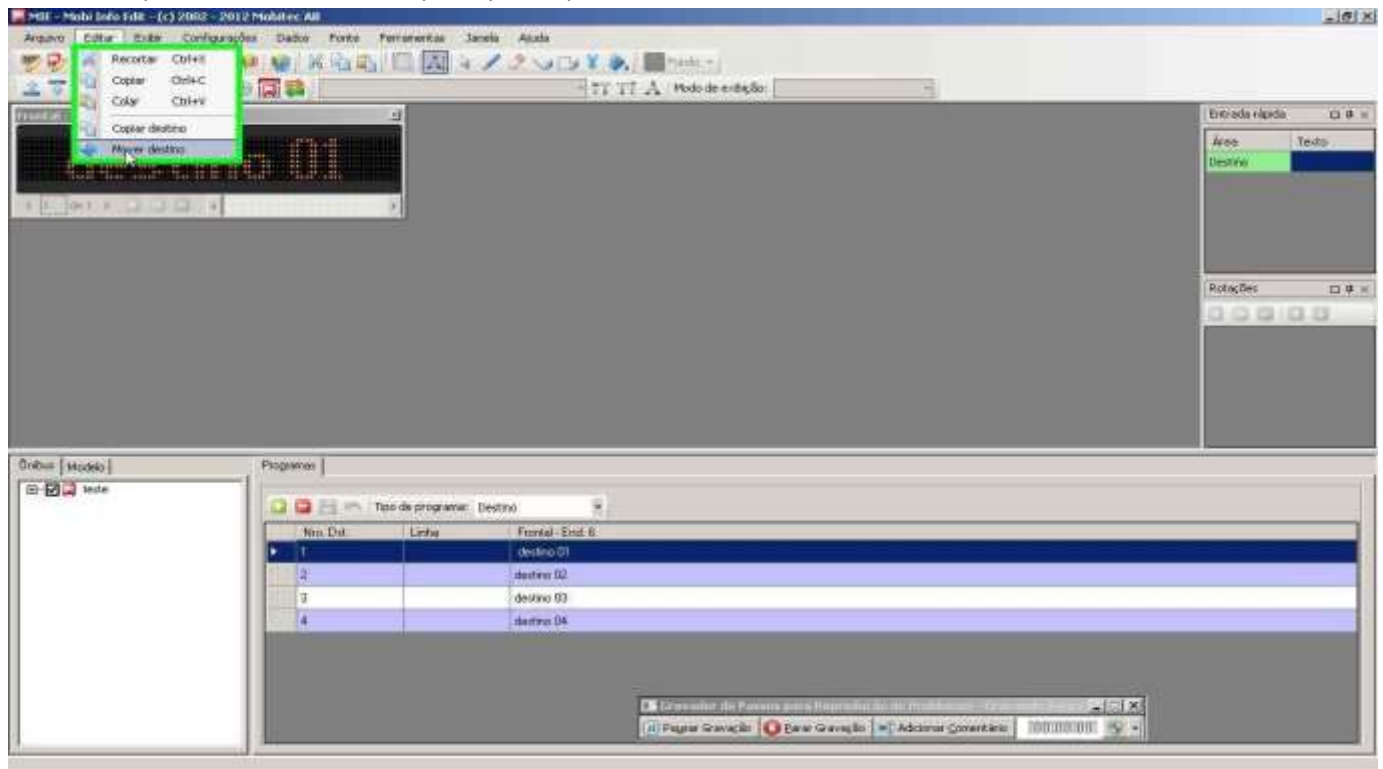


9.2. Mover destinos:

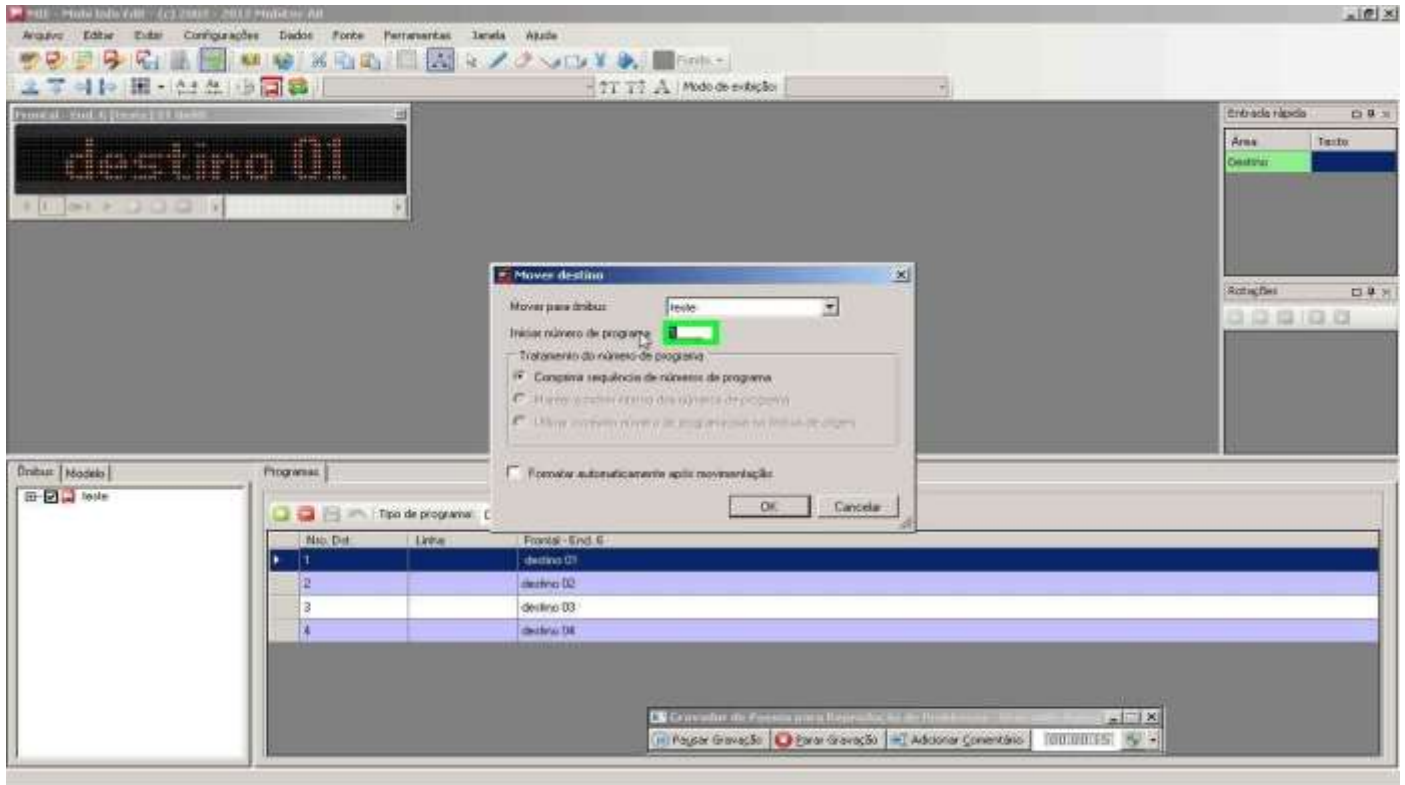
- Clique no destino que deseja mover em “MIE”.
Ex.: destino 1.



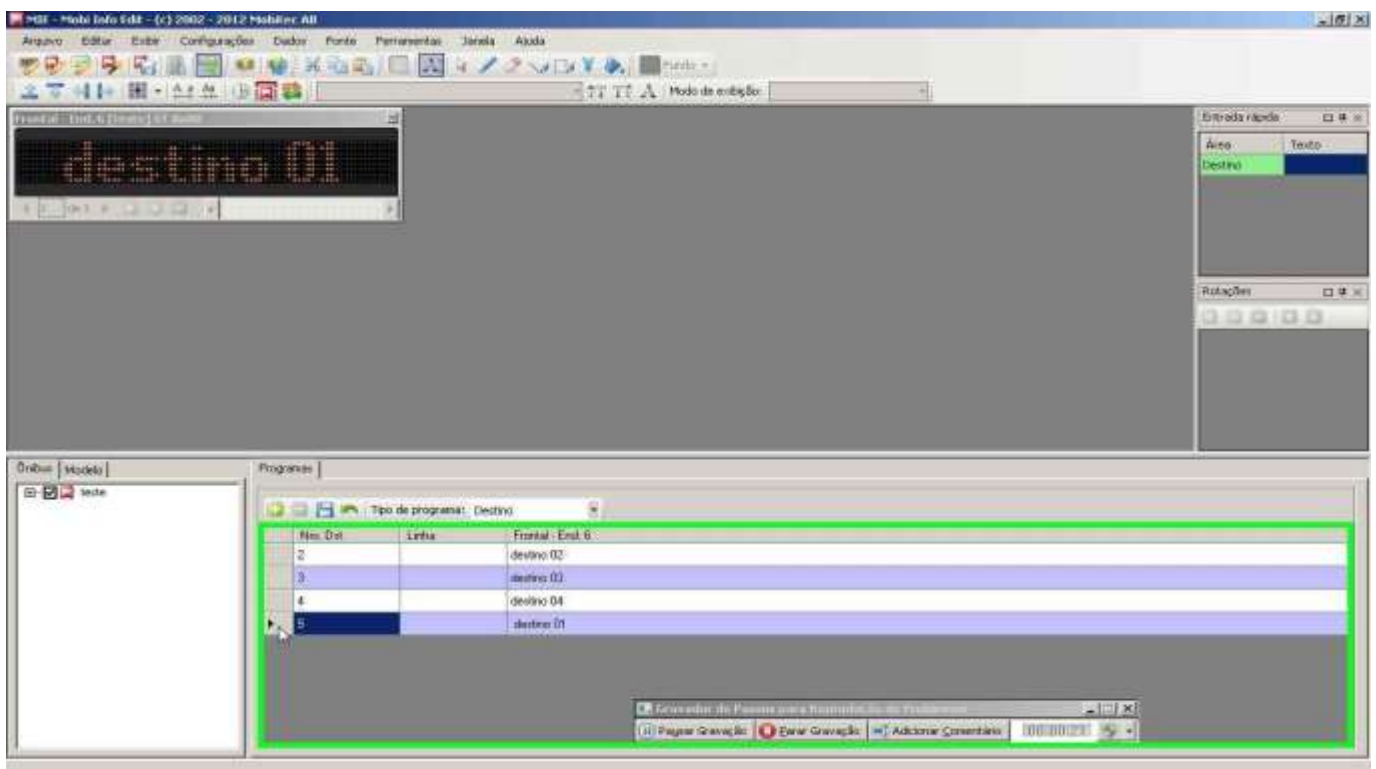
- Clique em editar no menu principal e após selecione o item Mover destino em “MIE”:



- Informe o numero do novo destino em Iniciar numero de programa em “Mover destino” e após clique em OK.
Ex.: destino 5.

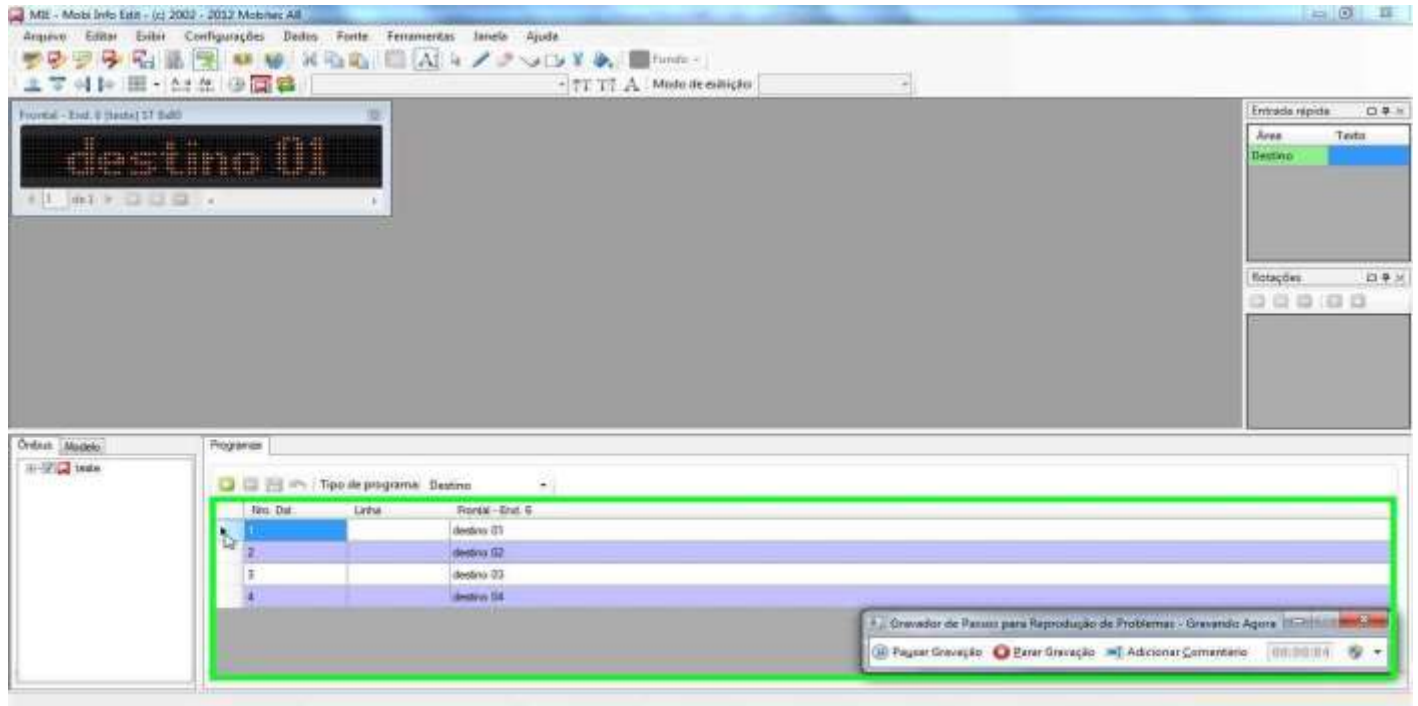


- Clique em fechar em “Mover destino”. E veja que o destino selecionado foi alterado para a destino 5 conforme no exemplo anterior.

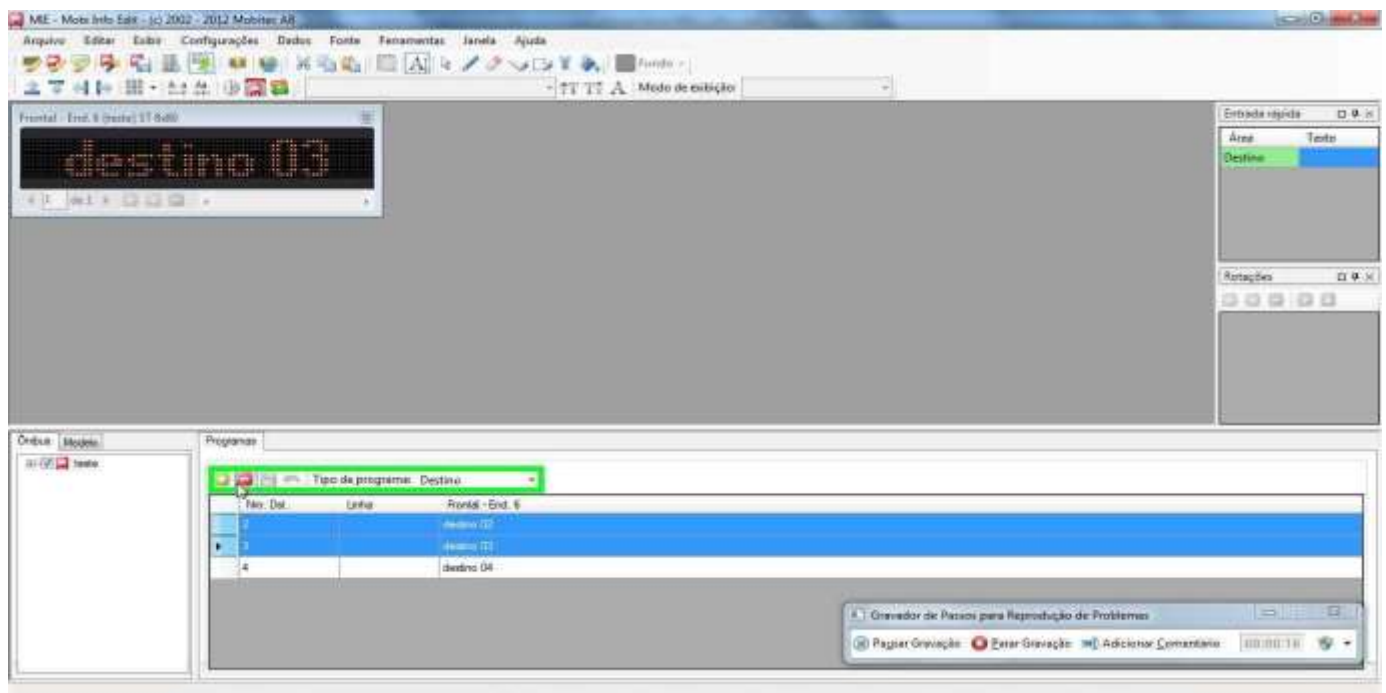


9.3. Excluir destino:

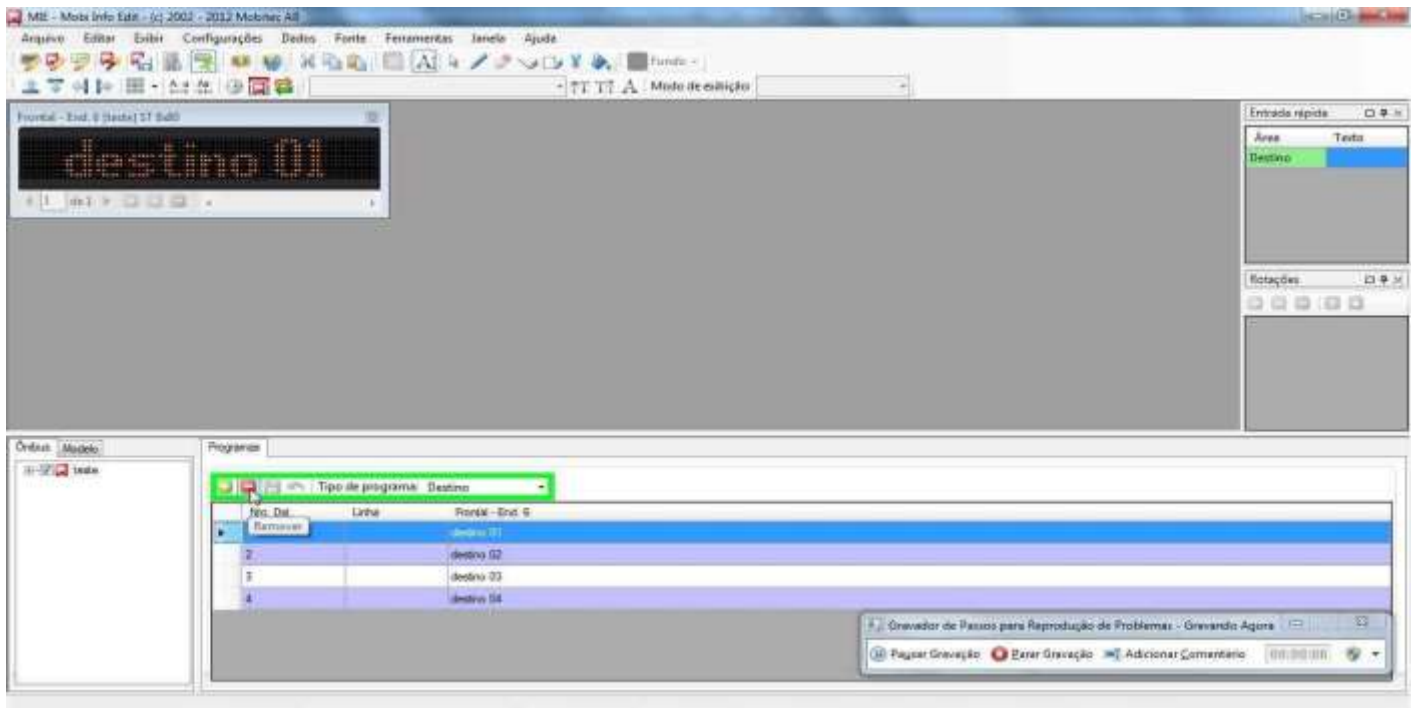
- Clique no destino a excluir em “MIE”:
Ex1.: excluindo um destino.



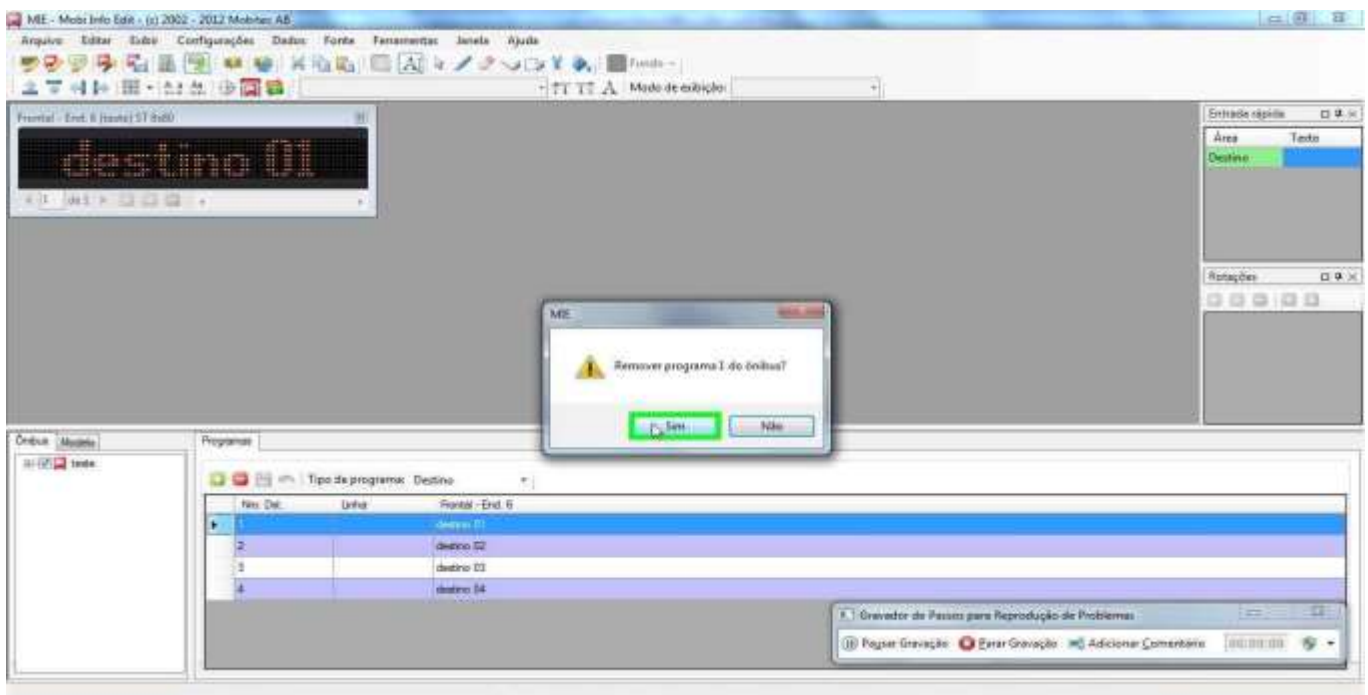
Ex2.: excluir mais de um destino:



- Clique em Remover em “MIE”:

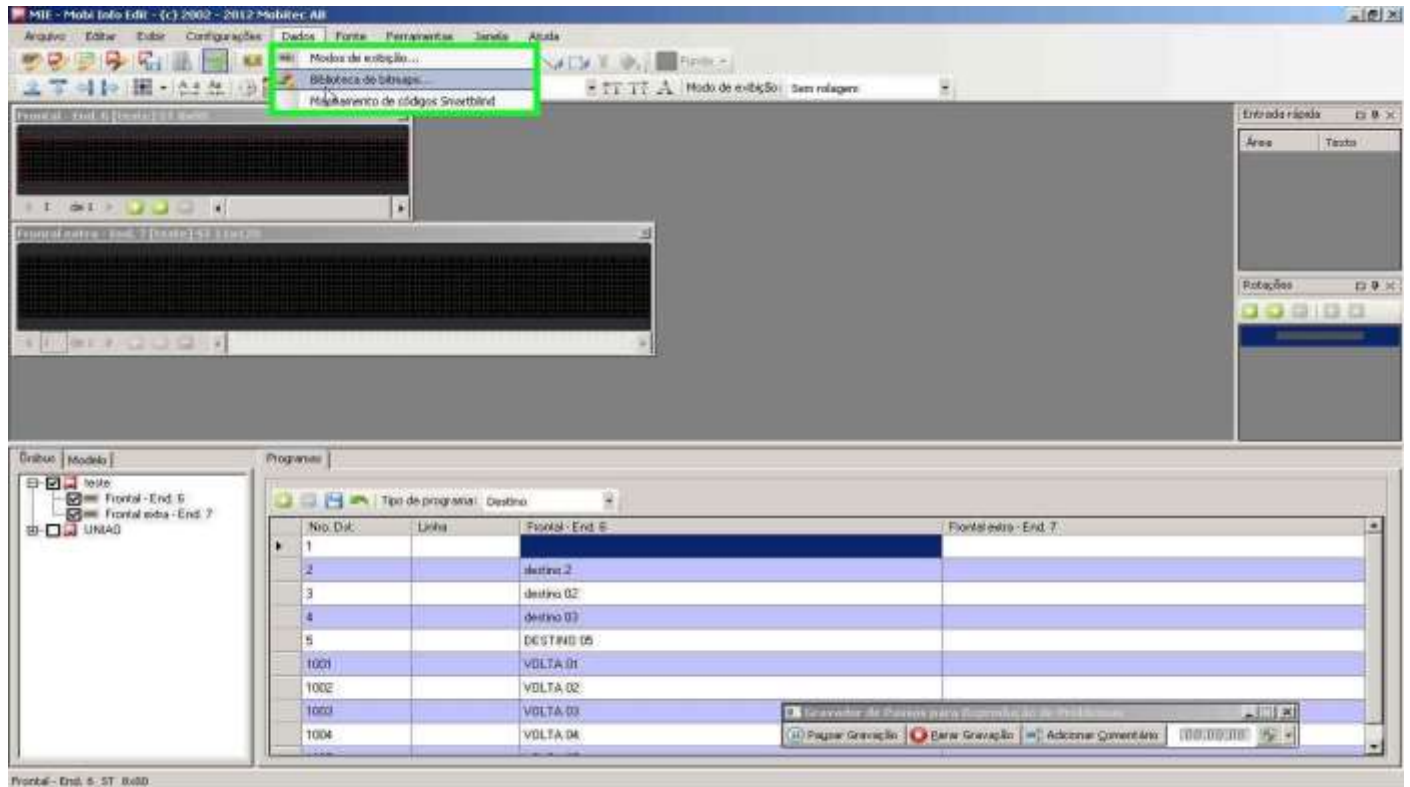


- Clique em Sim para confirmar a exclusão em “MIE”:



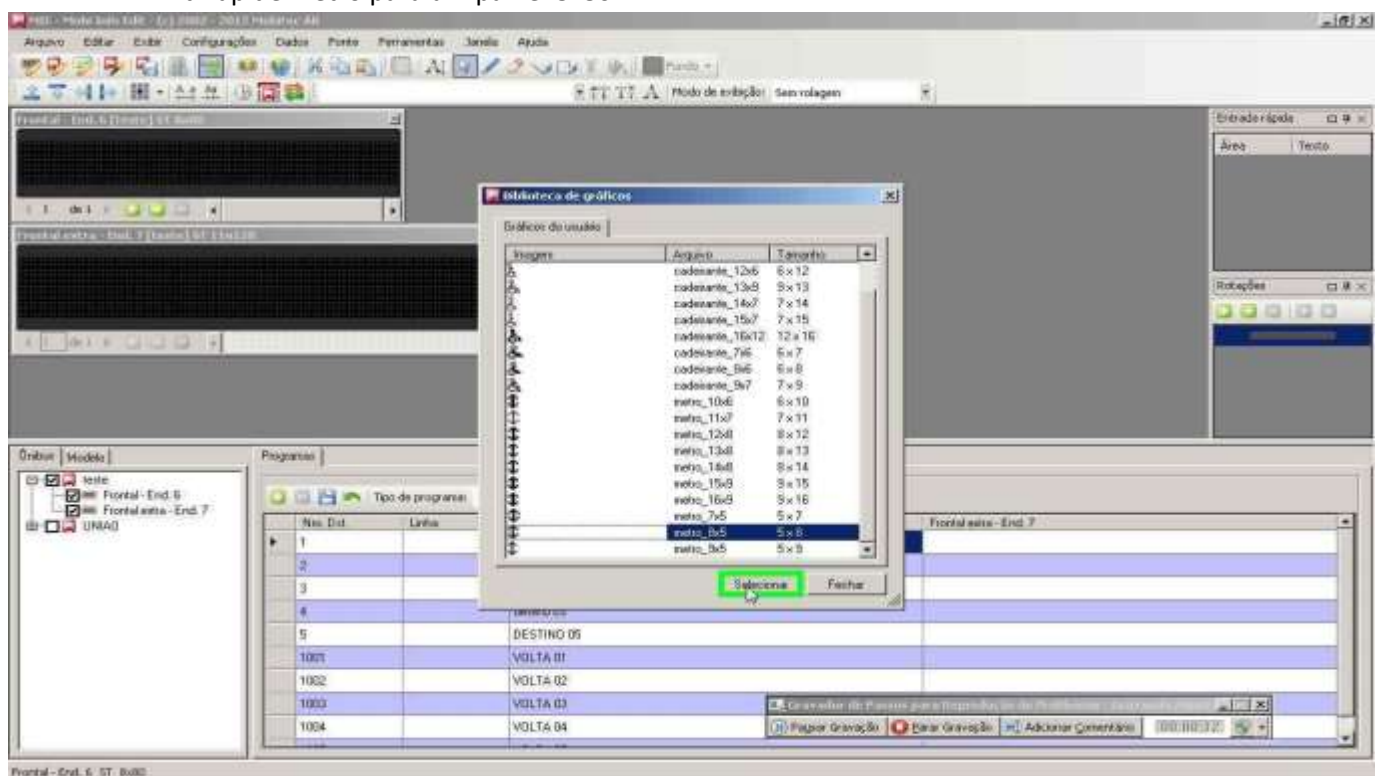
10. Incluir Bitmaps:

- Clique no painel que deseja incluir os bitmaps, após clique em Dados no menu principal em “MIE” e escolha a opção Biblioteca de Bitmaps.

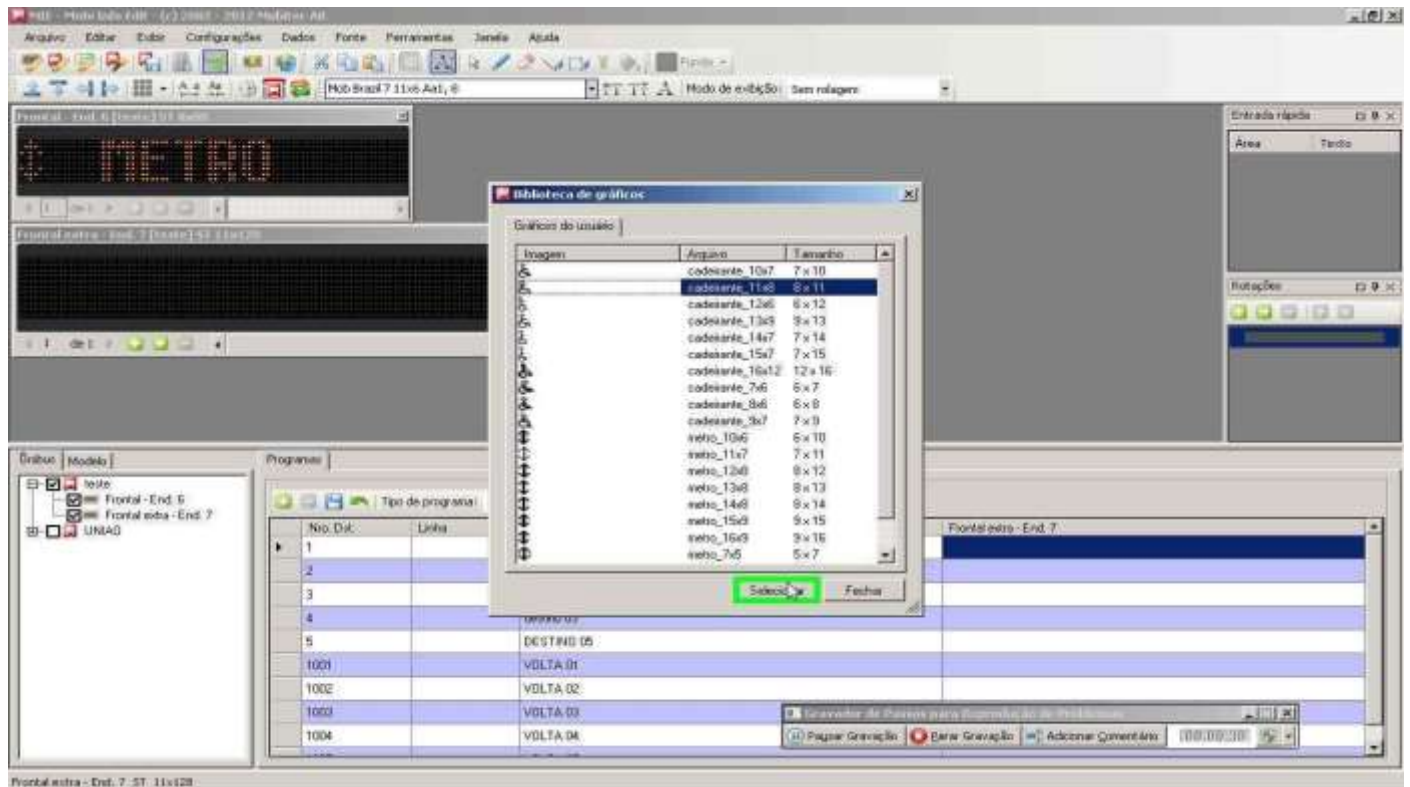


- Clique no Bitmap conforme o tamanho do seu itinerário em “Biblioteca de gráficos”, após clique em selecionar.

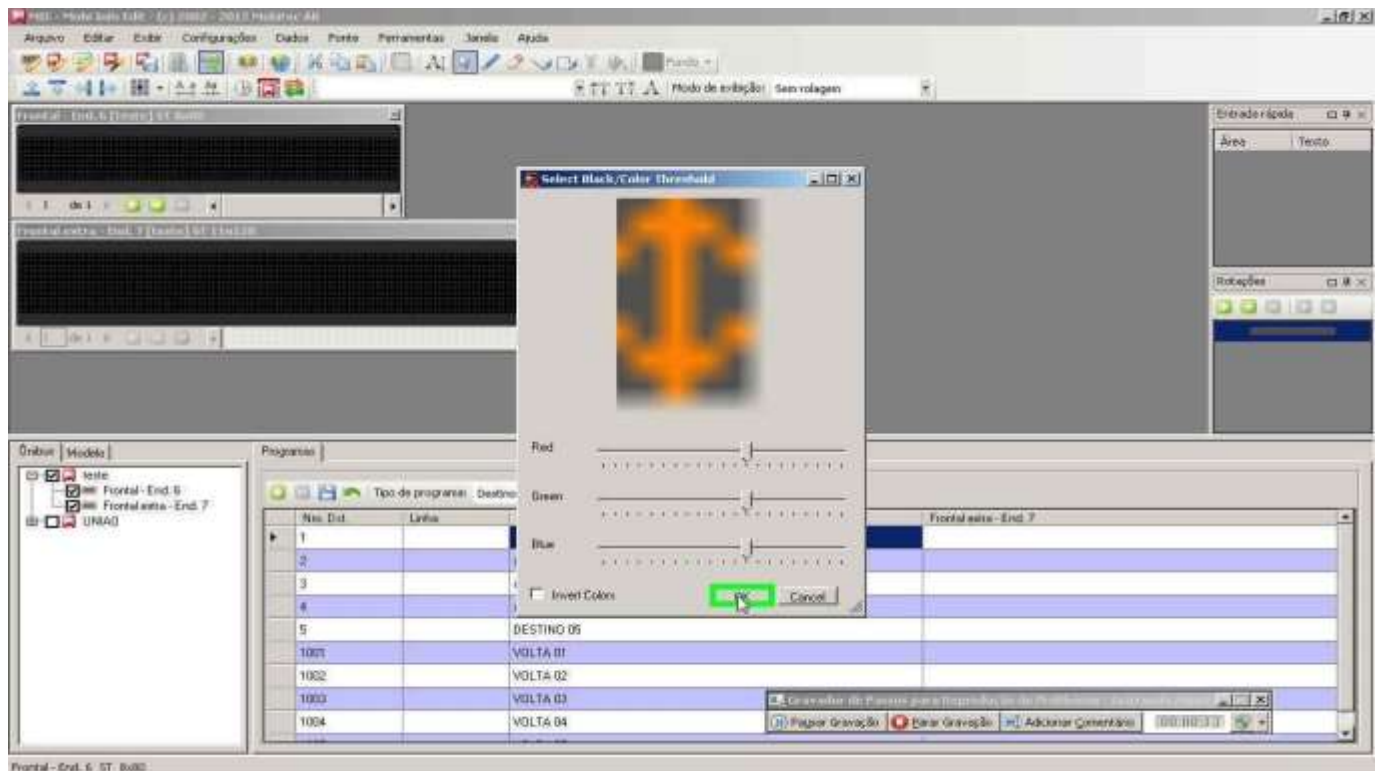
Ex1: Bitmap de metro para um painel 8x80.



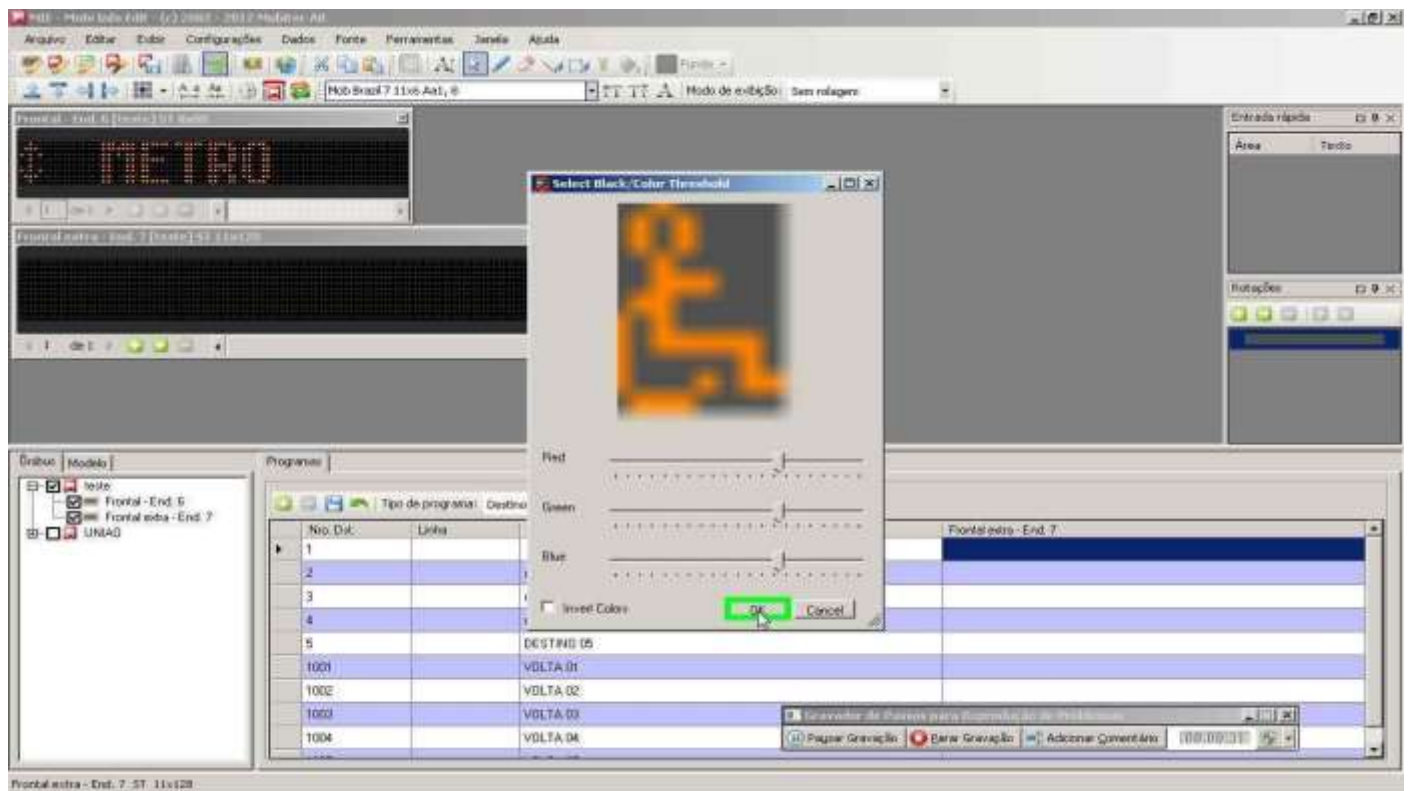
Ex2.: Bitmap de Cadeirante para um painel 8x80.



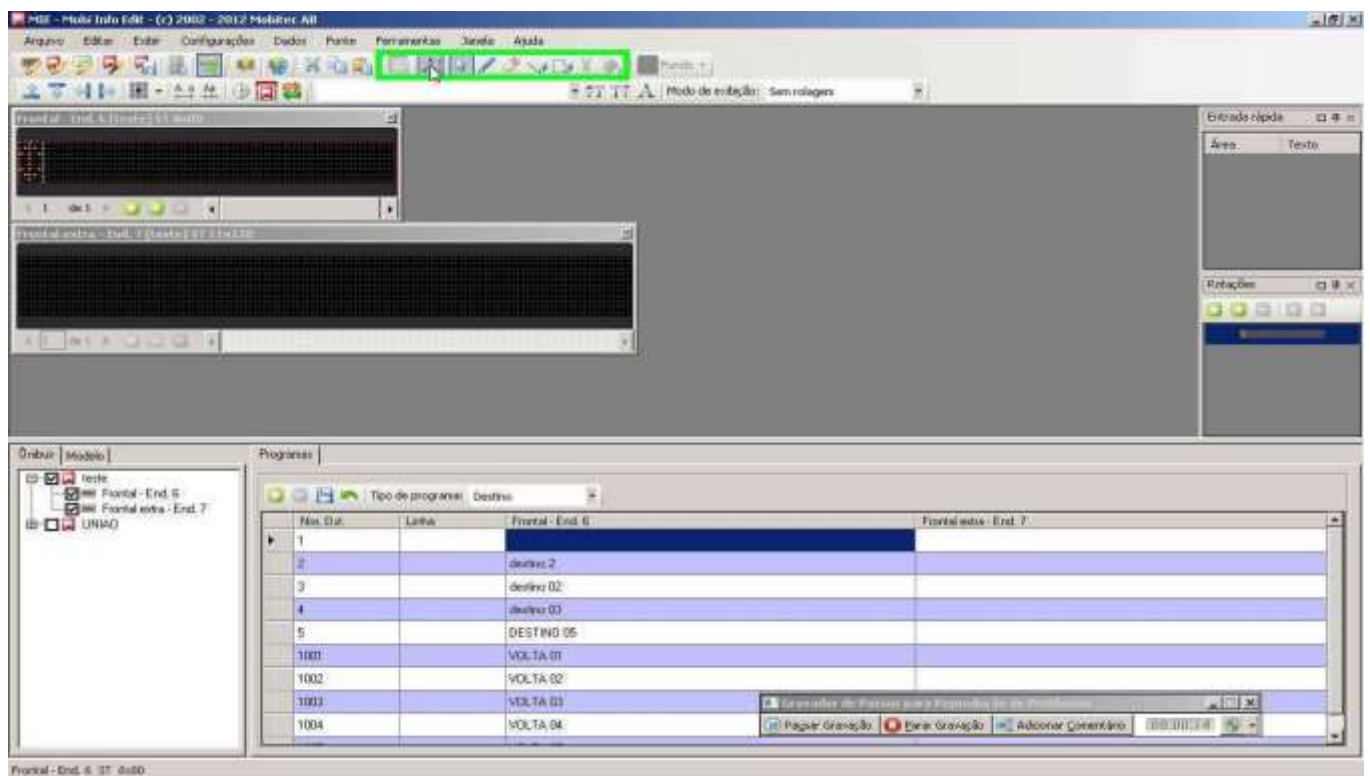
- Clique em Ok em “Select Black/Color Threshold”.
- Ex1: Metro.



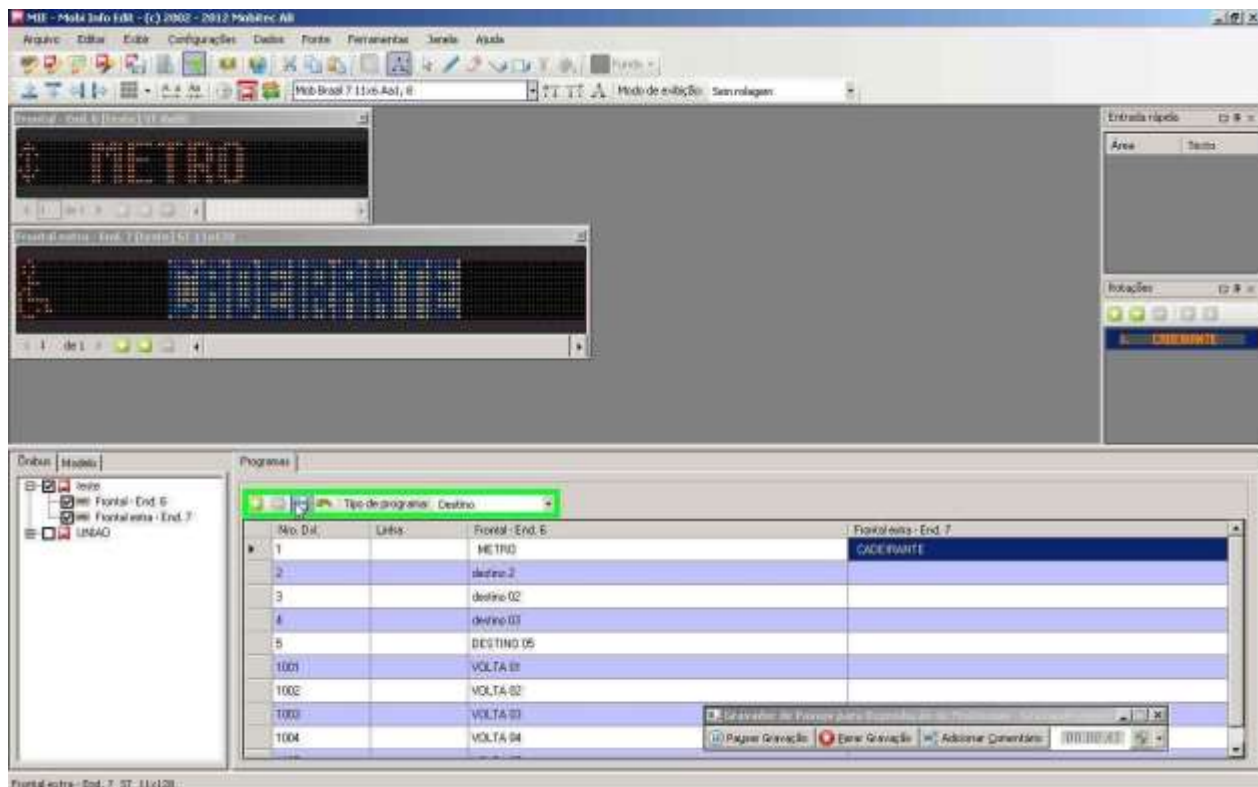
Ex2.: Cadeirante



- Clique em Modo texto para digitar o texto no itinerário em “MIE”.



- Clique em Salvar tudo após ter informado o texto no itinerário em “MIE”.

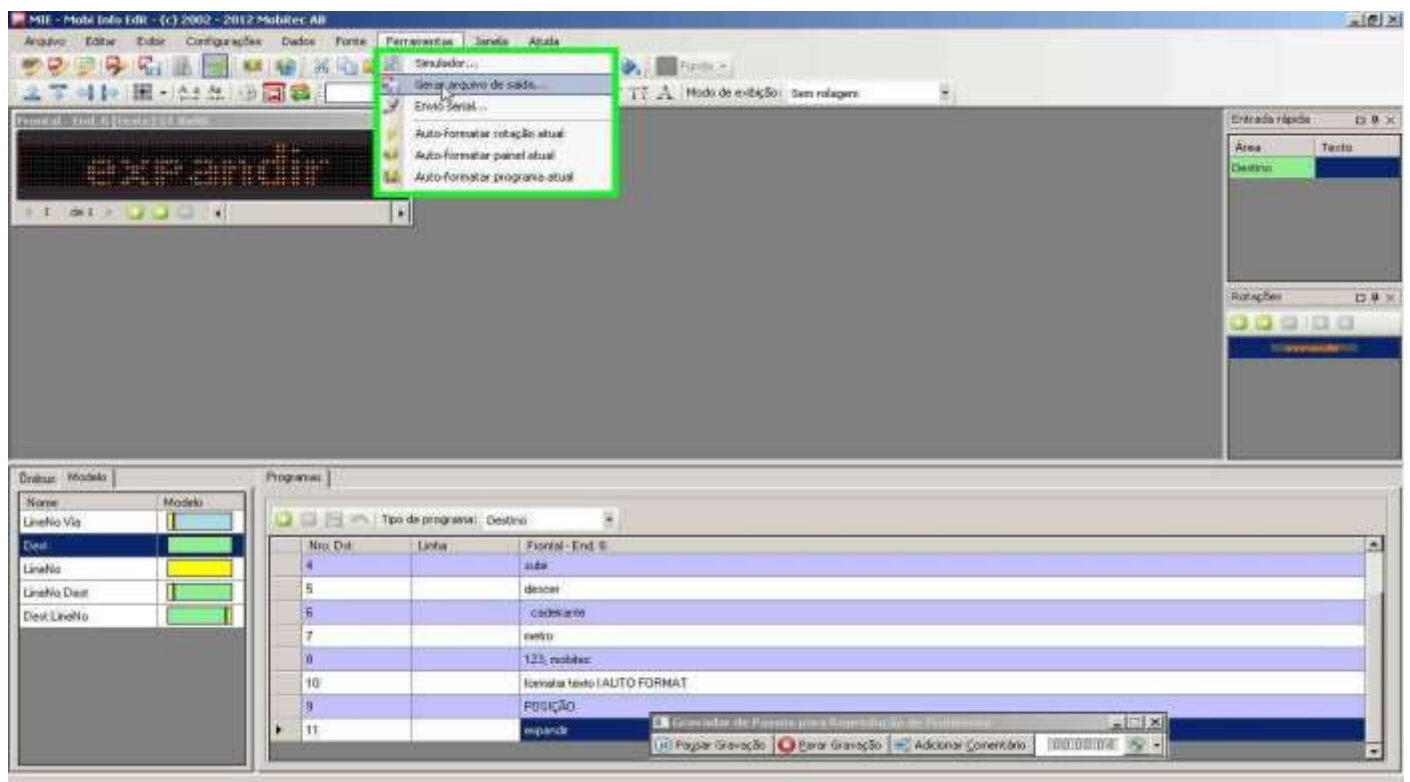


11. Gerar arquivos de saída:

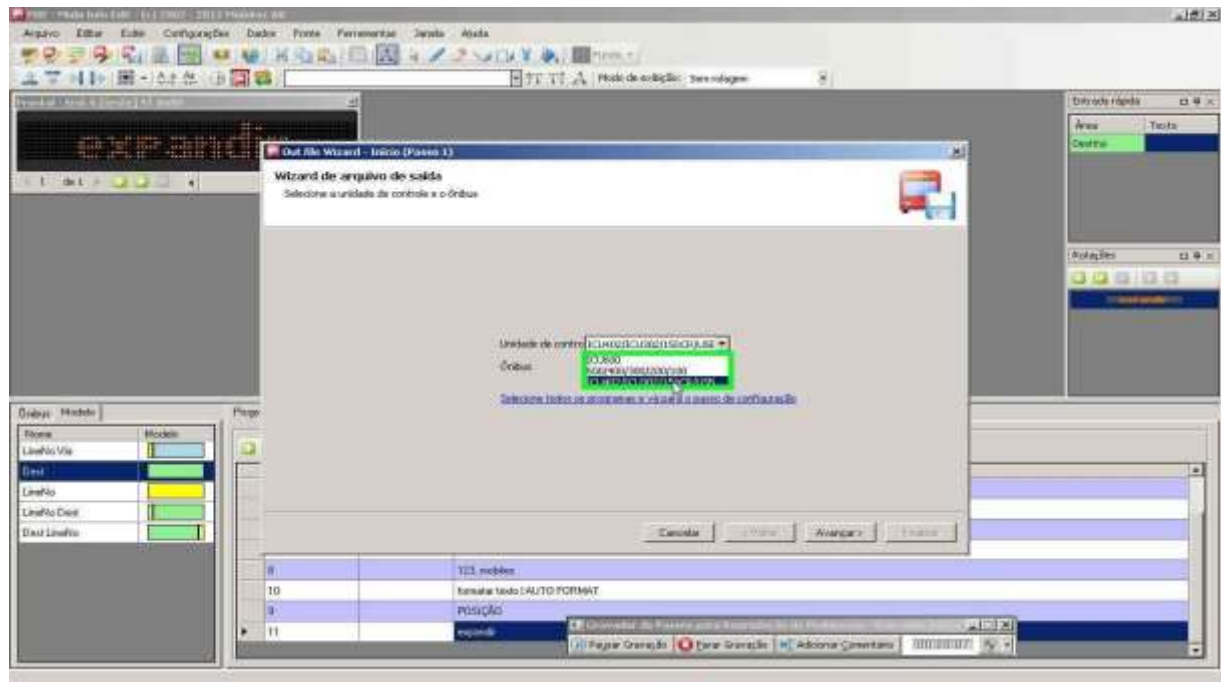
Após inserir e formatar todos os destinos e rotativos, devemos transmitir ou gerar um arquivo de saída.

11.1. Gerar arquivo .out para transferência por USB.

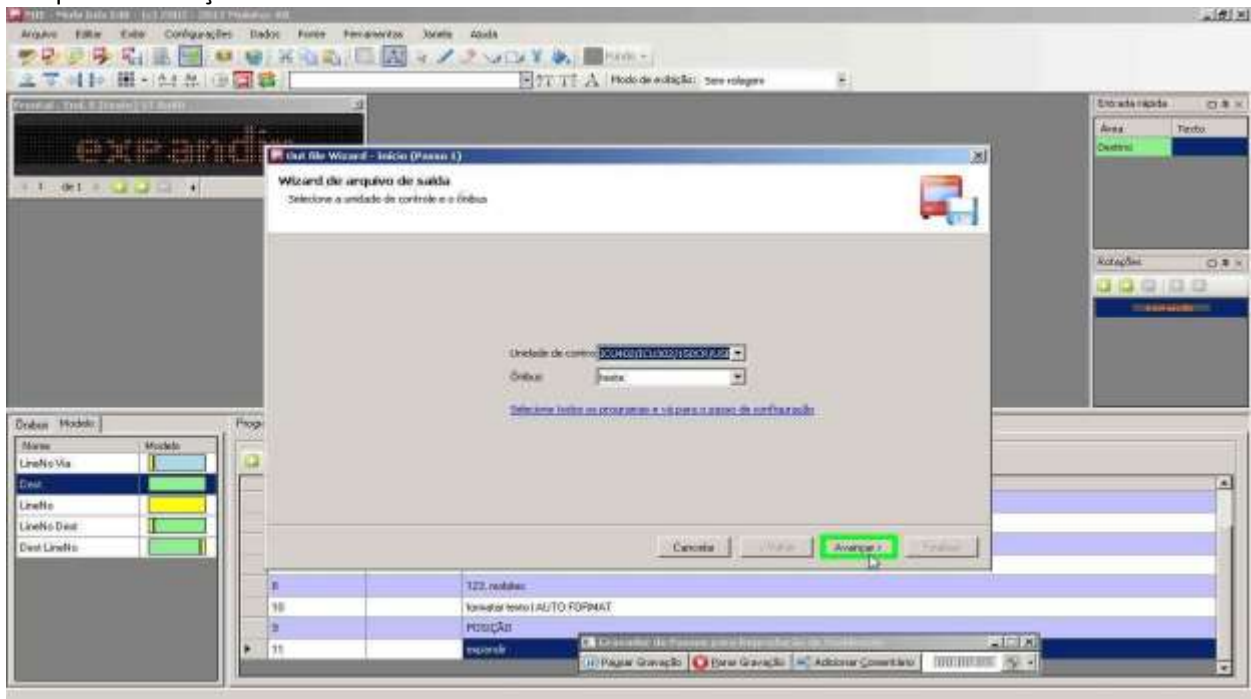
- Clique em Ferramentas item do menu em “MIE”, após escolha a opção Gerar arquivo de saída:



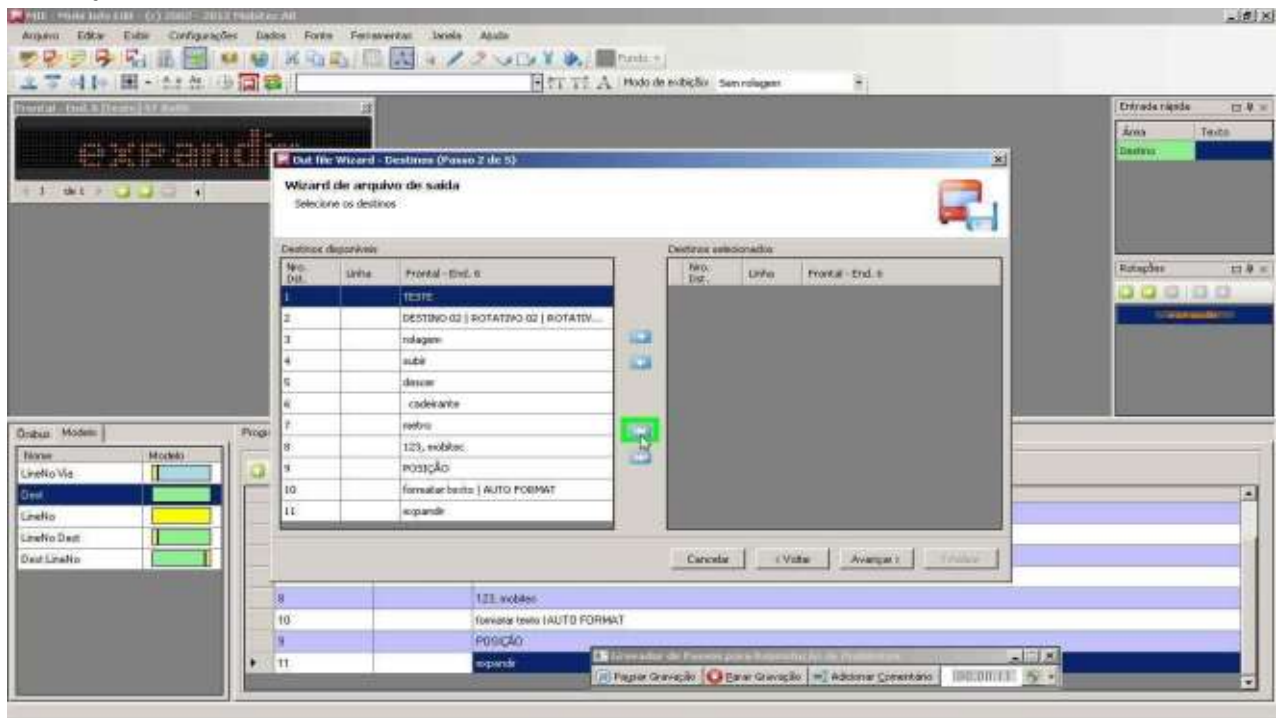
- Clique em Unidade de controle e selecione o modelo de sua unidade:
 Ex.: ICU402/ICU302/150CR/USB.



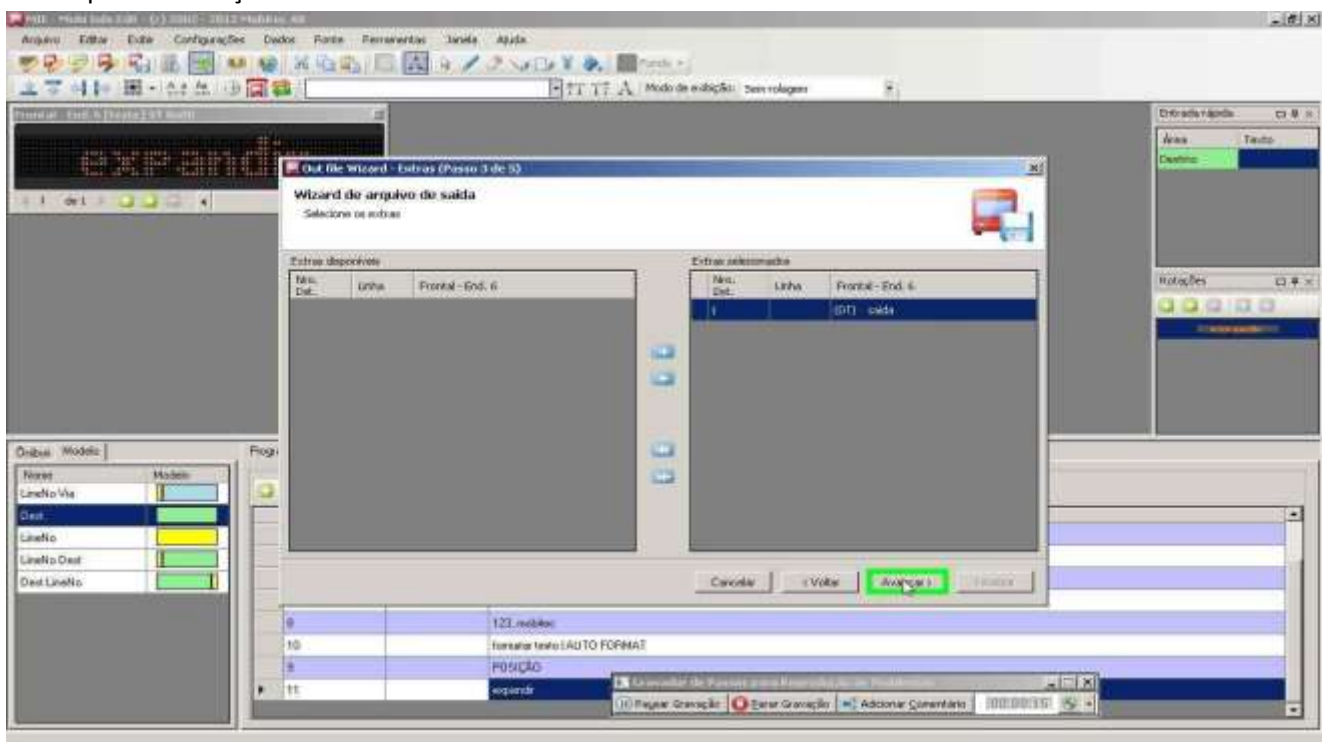
- Clique em Avançar em “Out file Wizard – Inicio”:



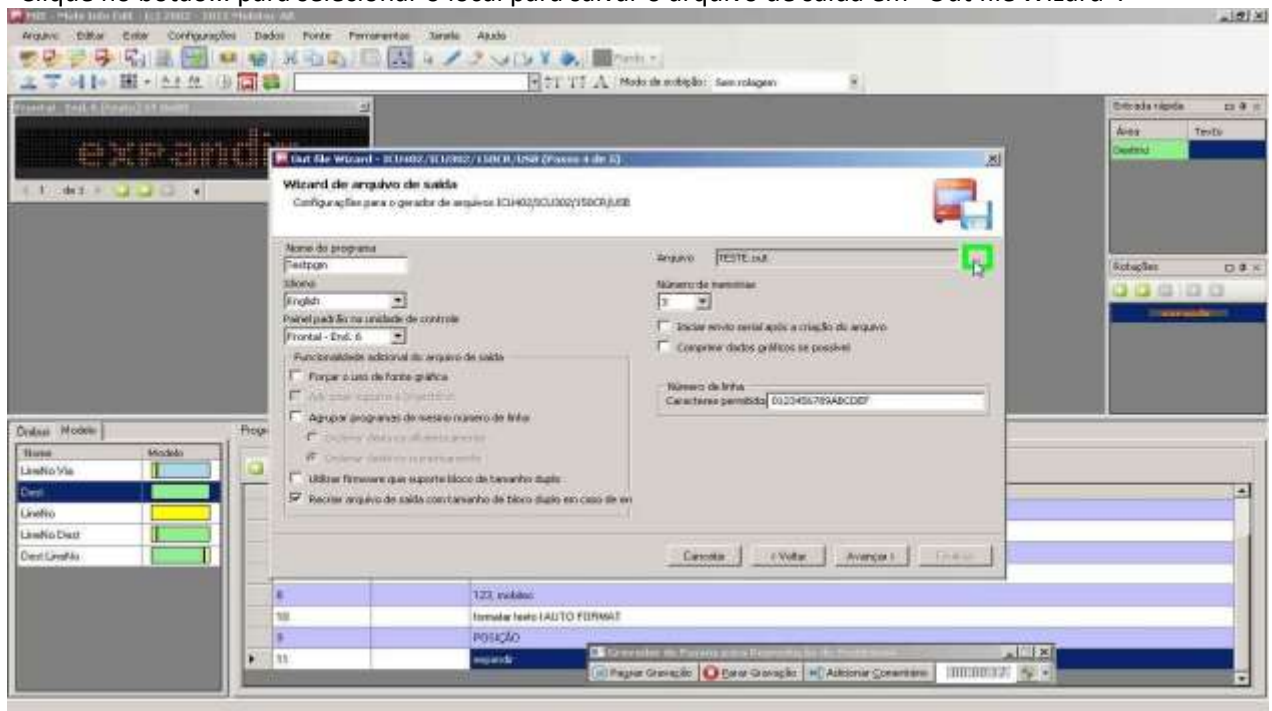
- Selecione os destinos a serem gravados em “Out file Wizard – destinos” e após clique em Avançar:



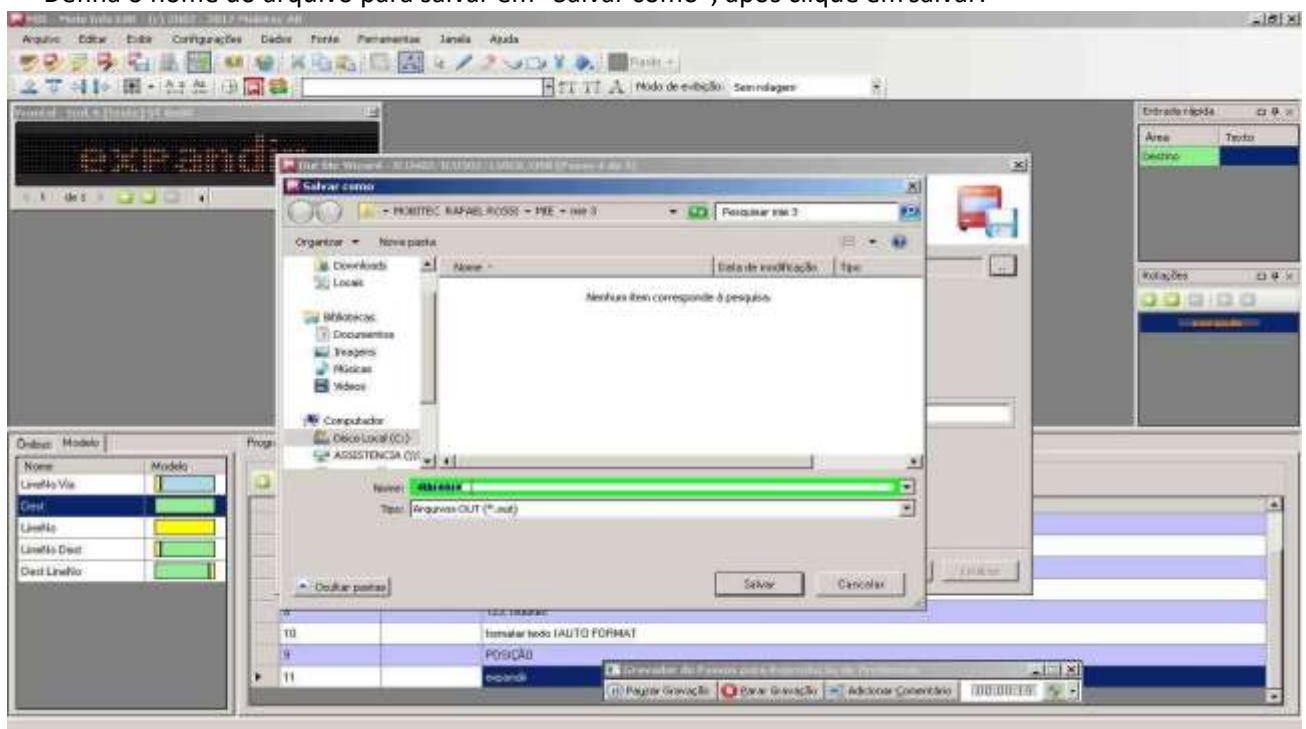
- Selecione arquivos extras(se existirem) a serem gravados em “Out file Wizard – extras” após clique em avançar:



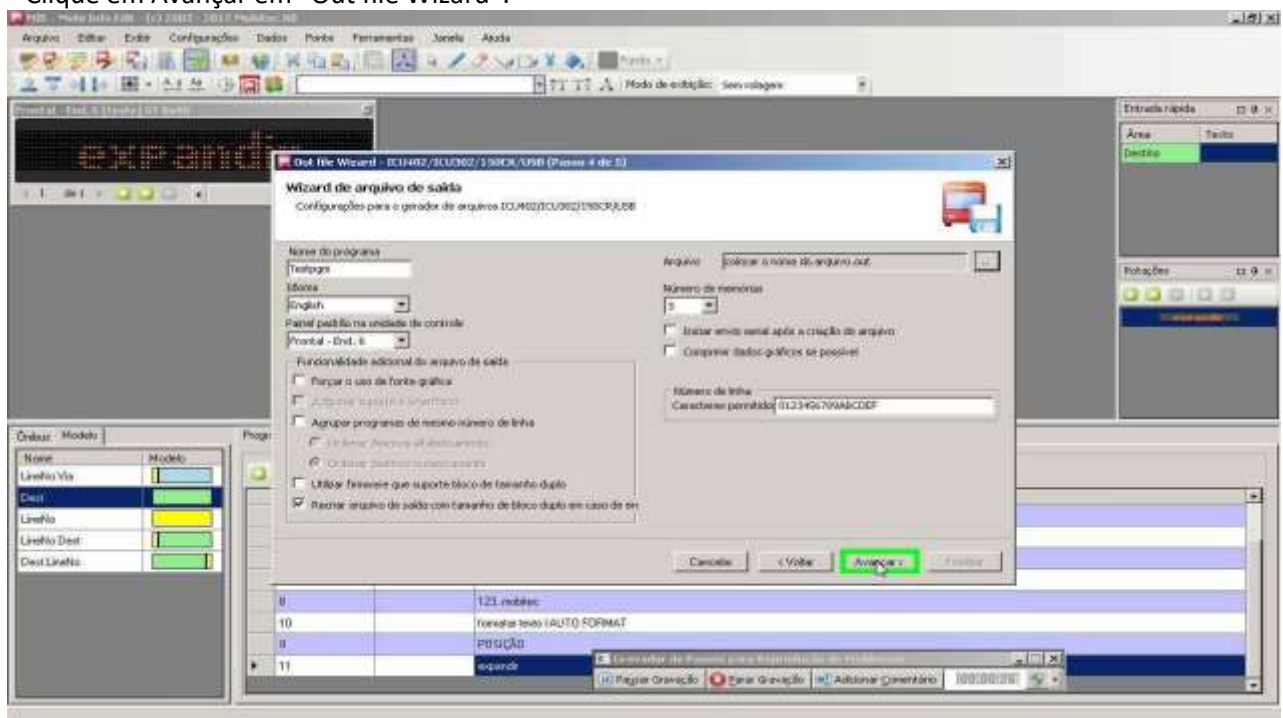
- Clique no botão... para selecionar o local para salvar o arquivo de saída em “Out file Wizard”:



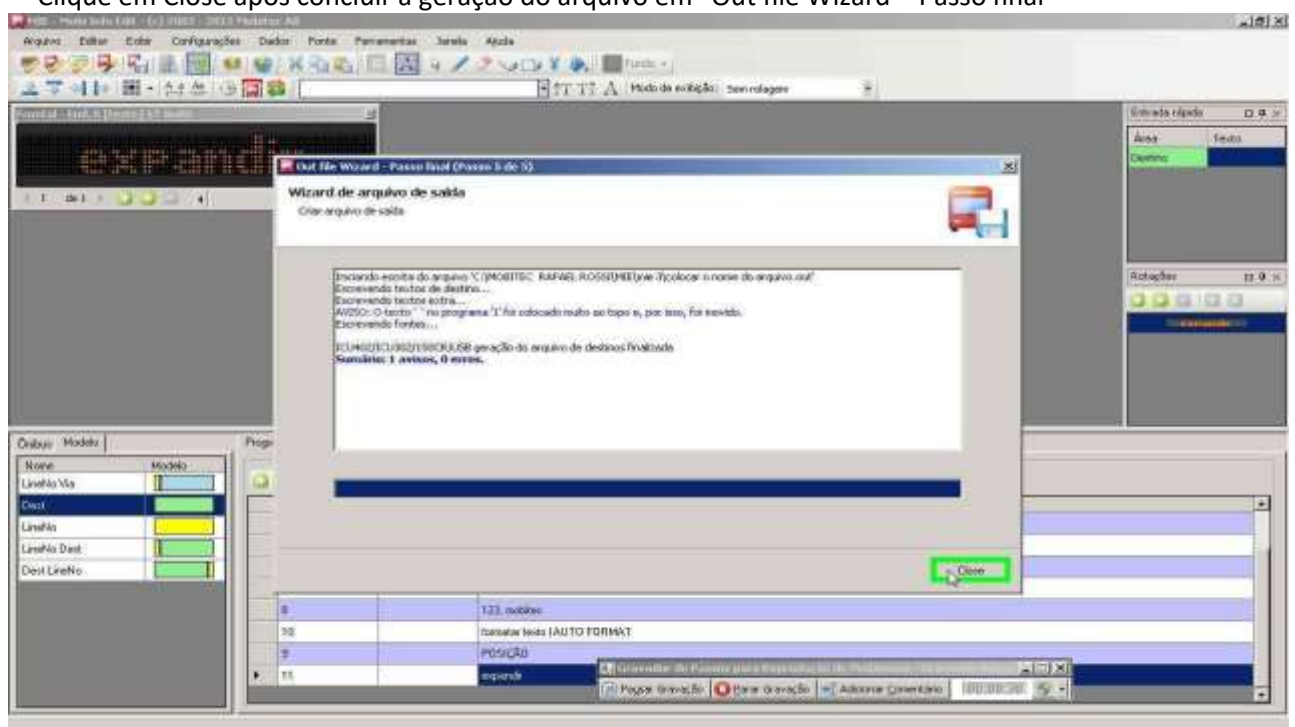
- Defina o nome do arquivo para salvar em “Salvar como”, após clique em salvar:



- Clique em Avançar em “Out file Wizard”:



- Clique em Close após concluir a geração do arquivo em “Out file Wizard – Passo final”



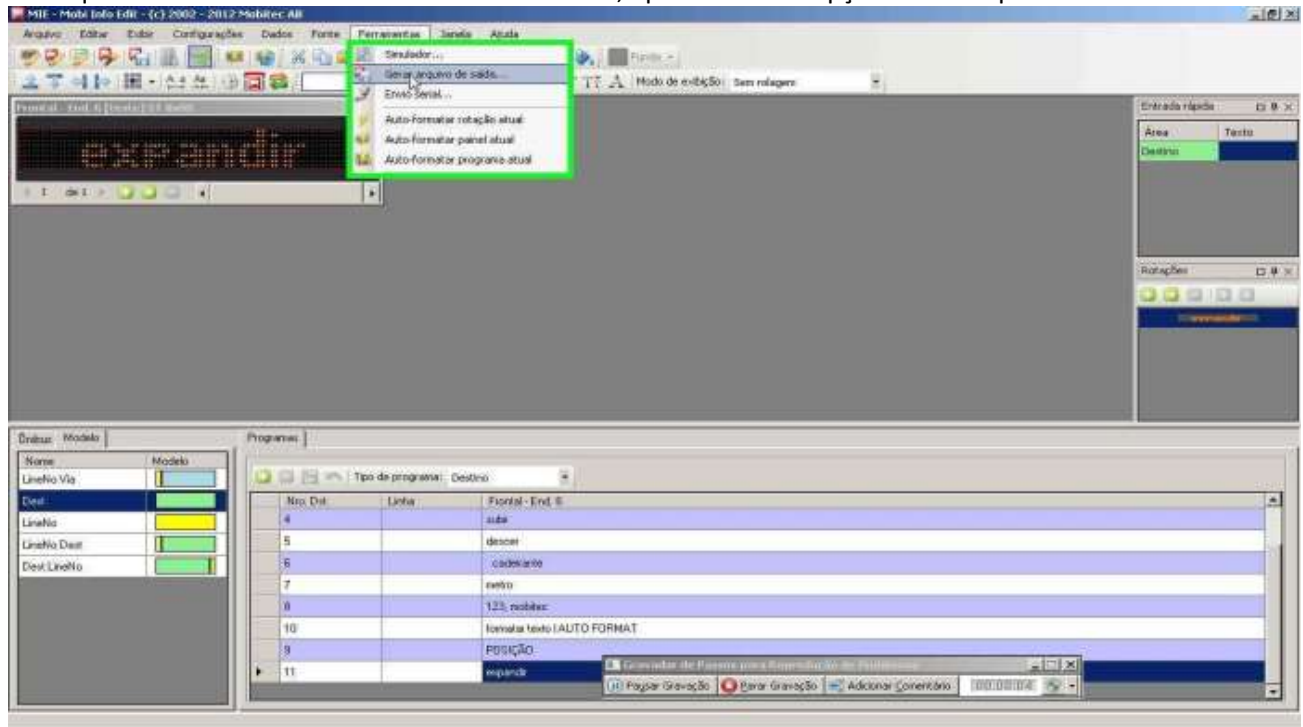
O MIE tem um sistema de detecção de erros para evitar possíveis transtornos, para isso as mensagens são classificadas em avisos ou erros.

Podendo indicar que partes da programação não estão corretamente geradas, e é possível que ocorra problema com o itinerário. A descrição indica destino em que acontecem conflitos para que seja possível revisa-los.

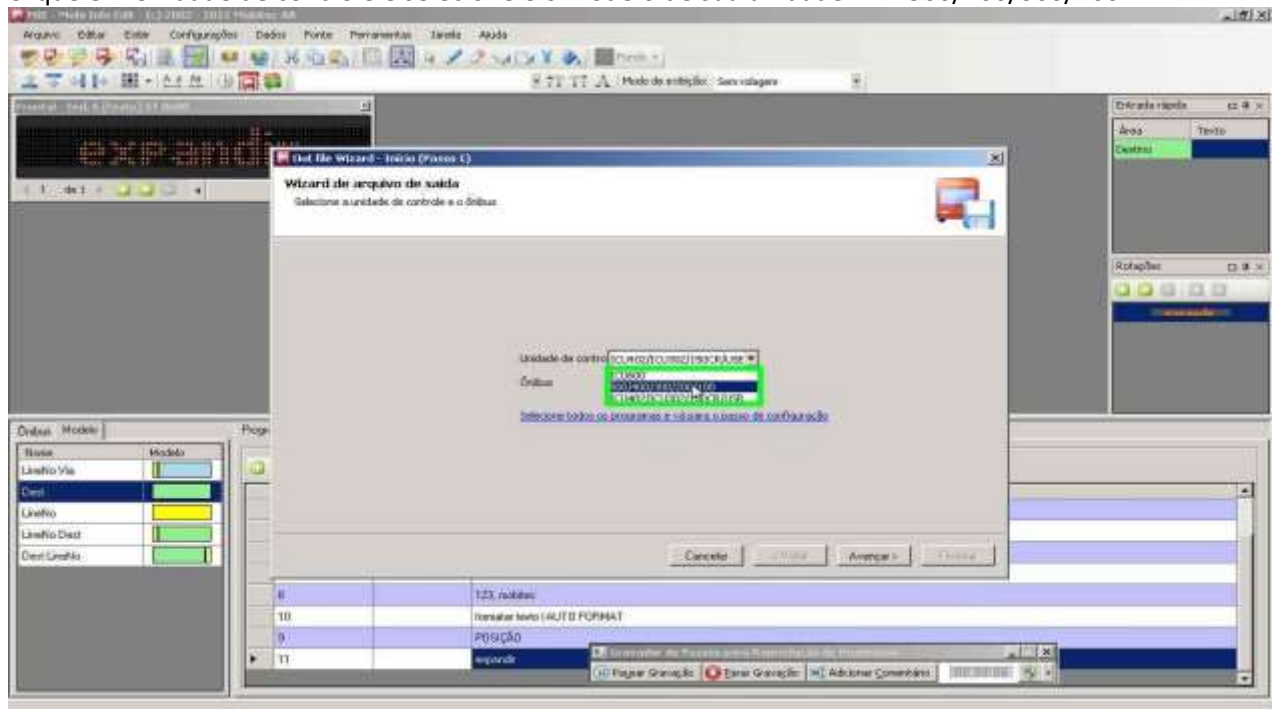
Também pode indicar que não é possível gerar o arquivo de forma alguma, você deve retornar e alterar os campos indicados pelos avisos e erros.

11.2. Gerar arquivo.out para transferir por Serial.

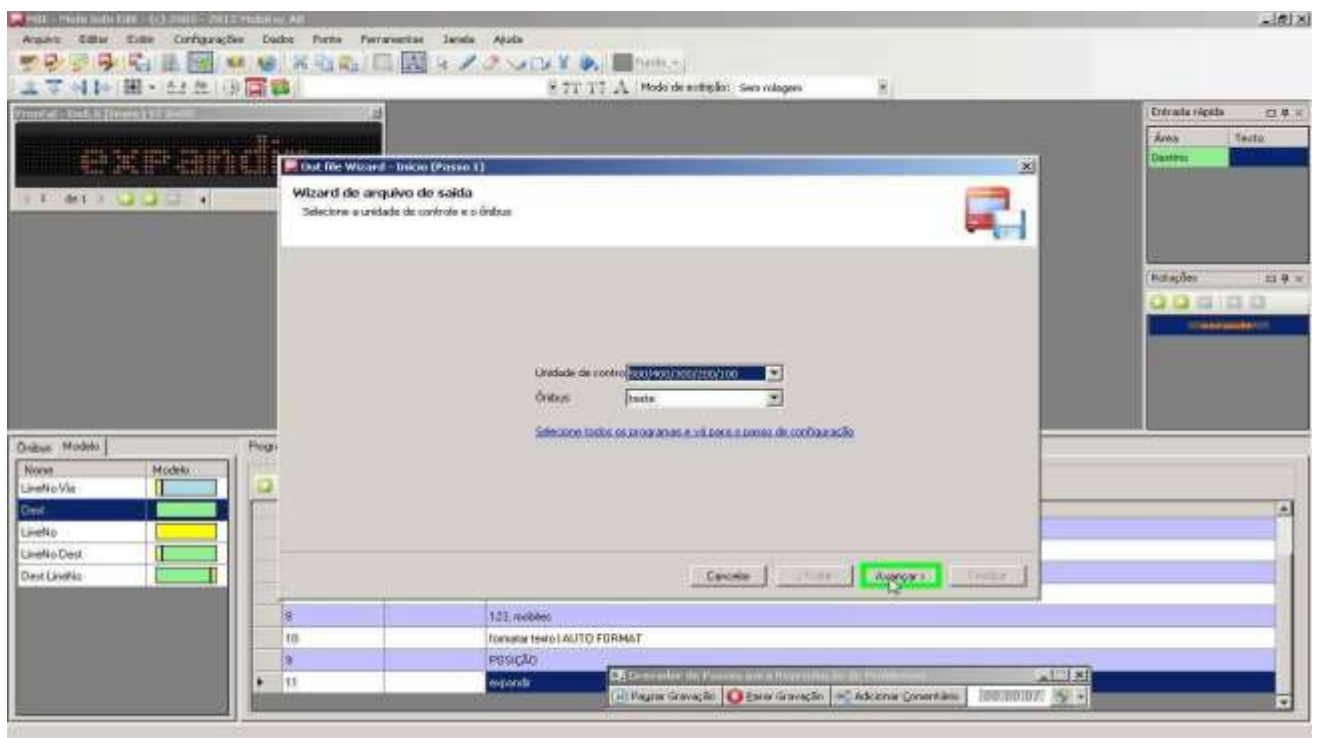
- Clique em Ferramentas item do menu em “MIE”, após escolha a opção Gerar arquivo de saída:



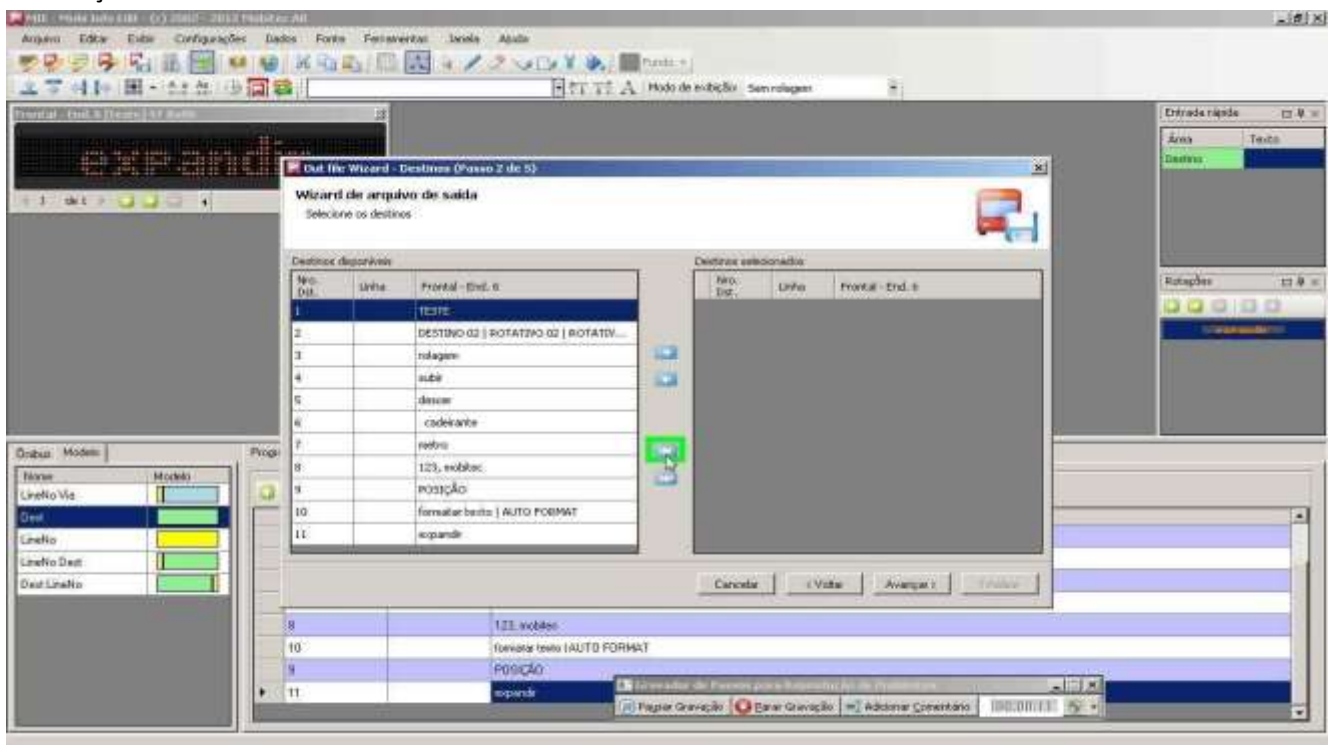
- Clique em Unidade de controle e selecione o modelo de sua unidade: Ex.: 500/400/300/100.



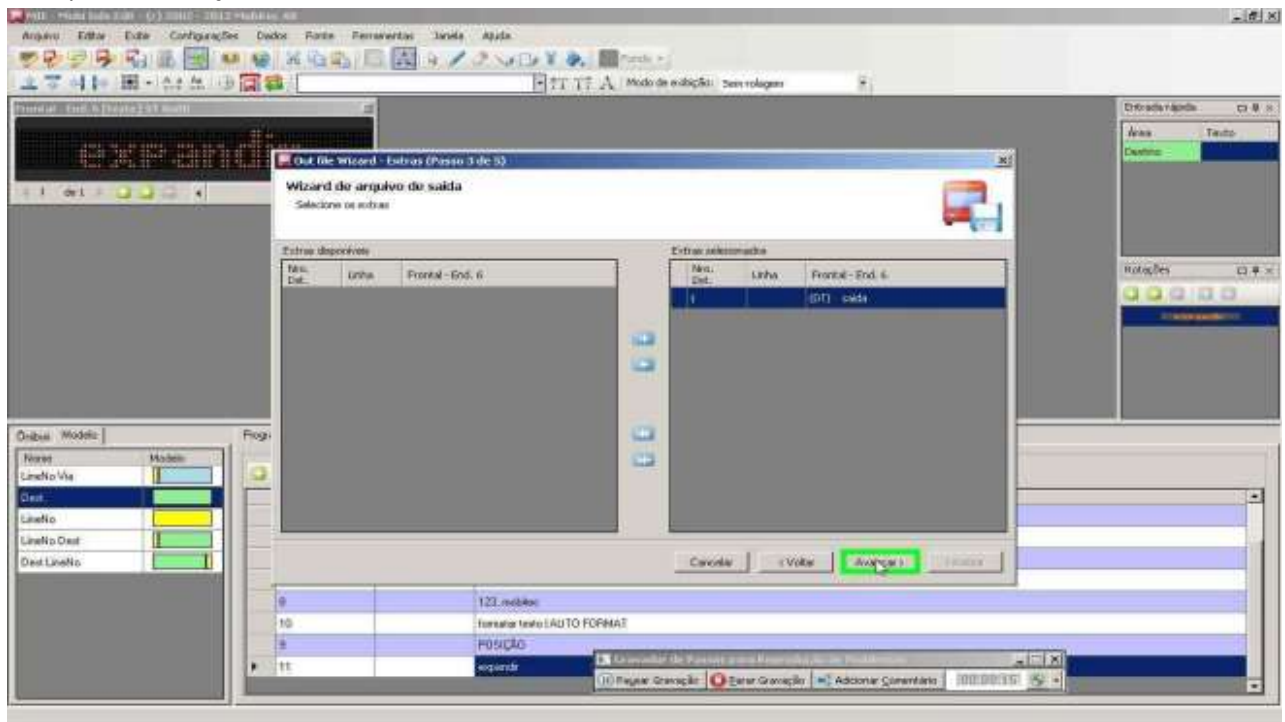
- Clique em Avançar em “Out file Wizard – Início”:



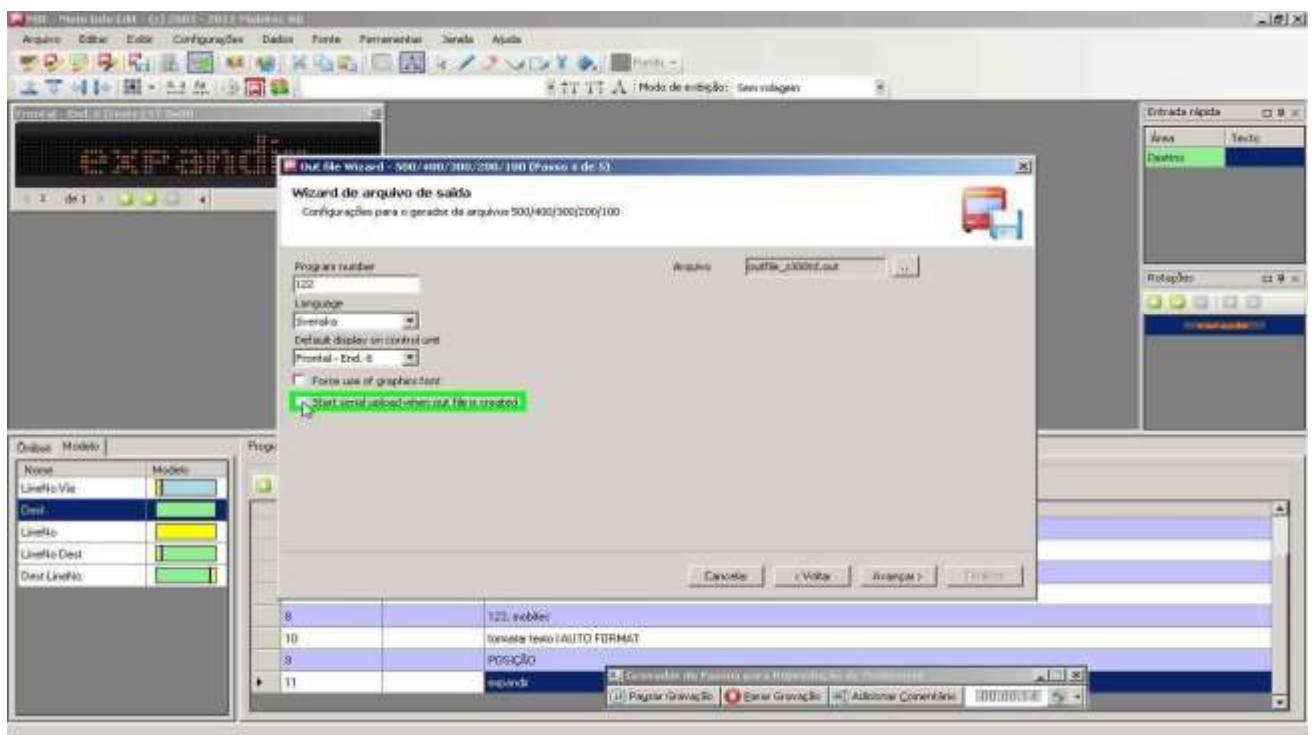
- Selecione os destinos a serem gravados em “Out file Wizard – destinos” e após clique em Avançar:



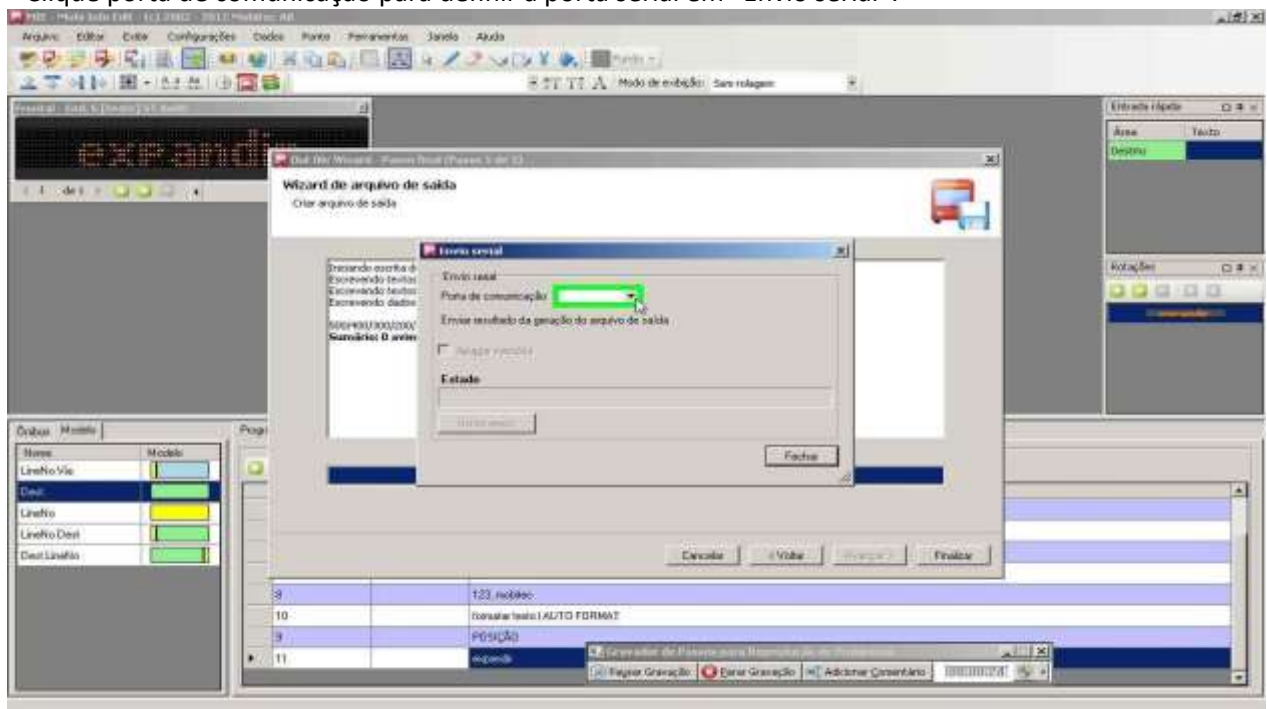
- Selecione arquivos extras(se existirem) a serem gravados em “Out file Wizard – extras” após clique em avançar:



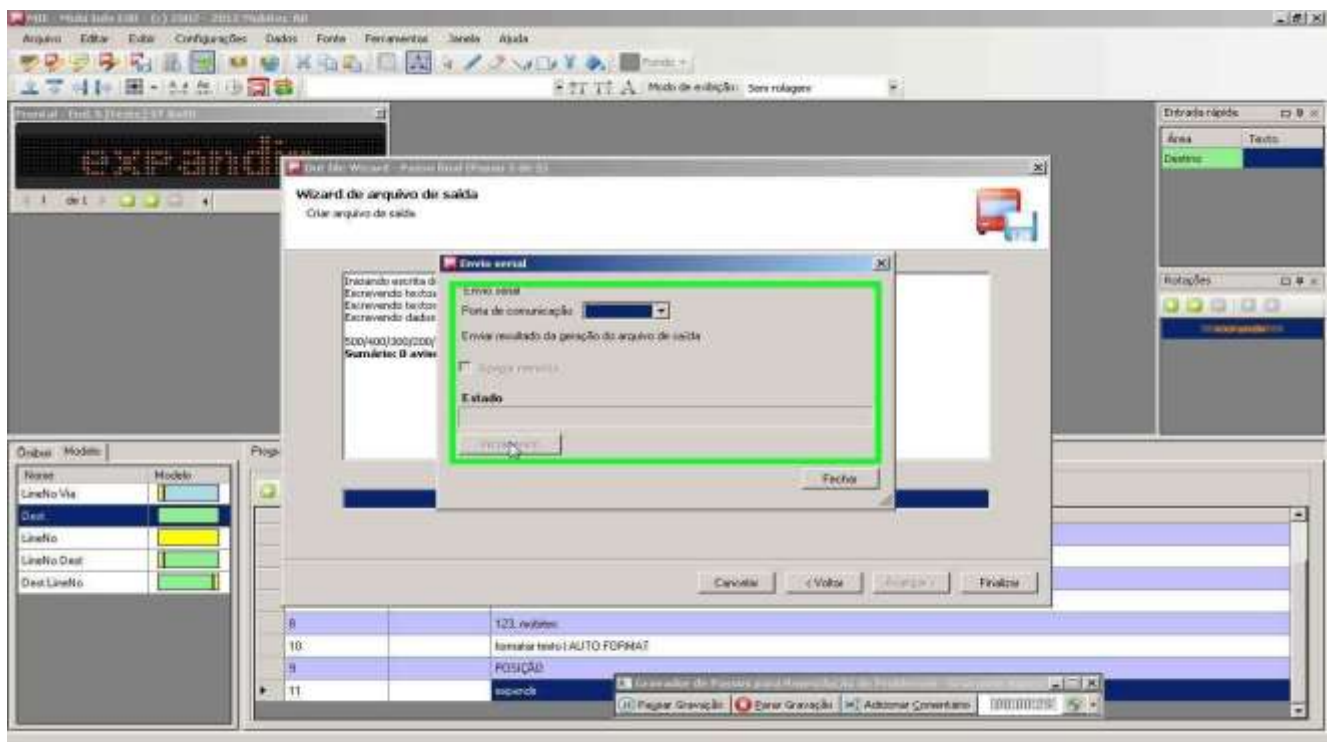
- Clique em Star serial upload when out files is created e em seguida clique em Avançar em “Out file Wizard”:



- Clique porta de comunicação para definir a porta serial em “Envio serial”:

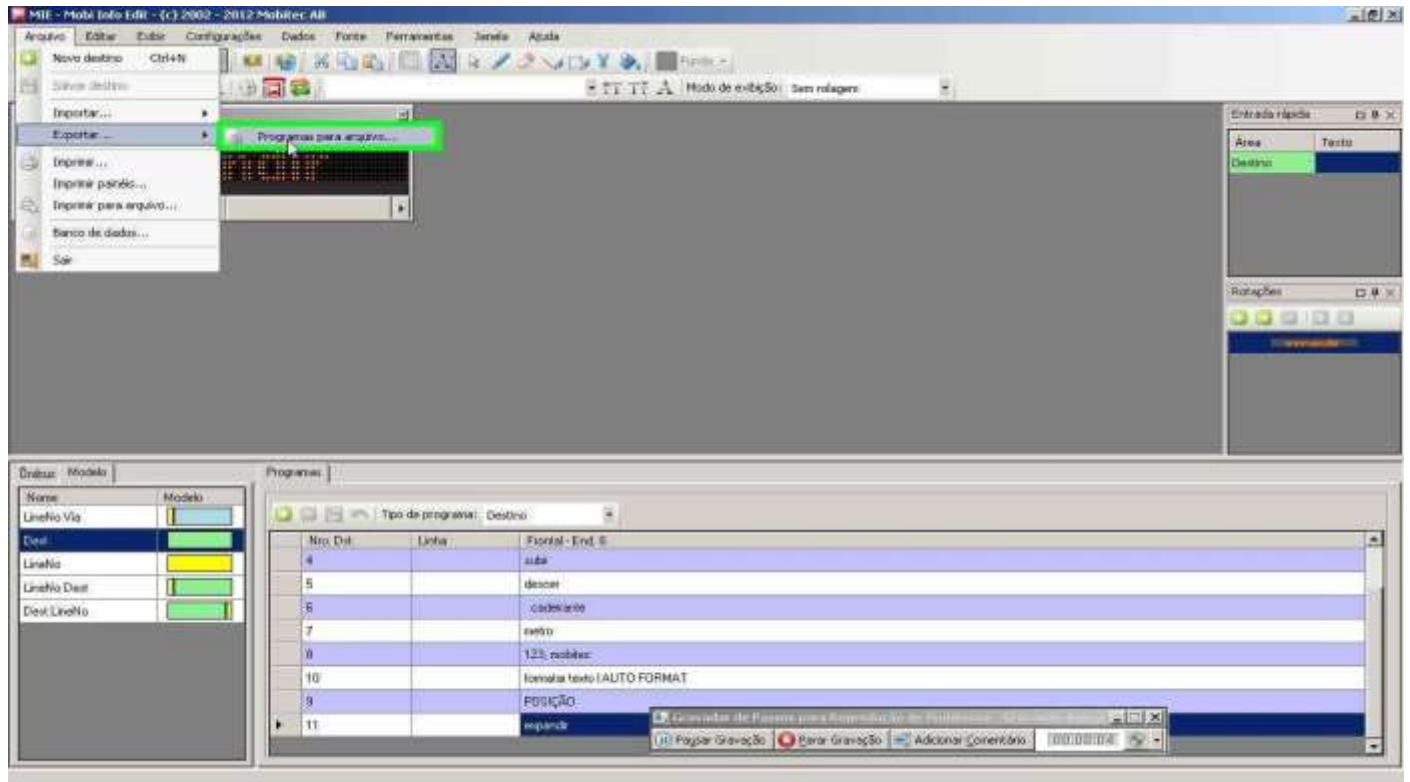


- Clique em Iniciar envio e após fechar em “Envio serial”:

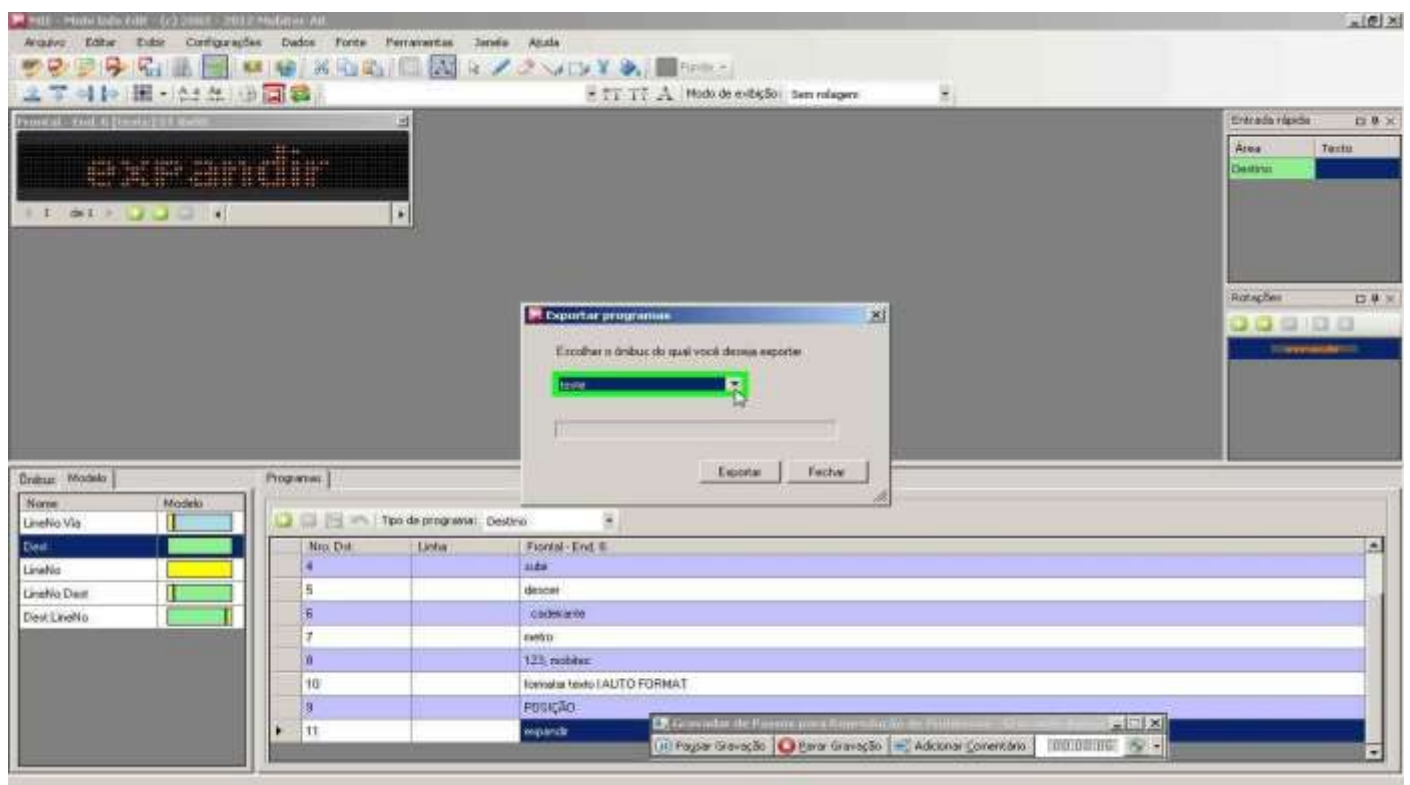


12. Exportar arquivo:

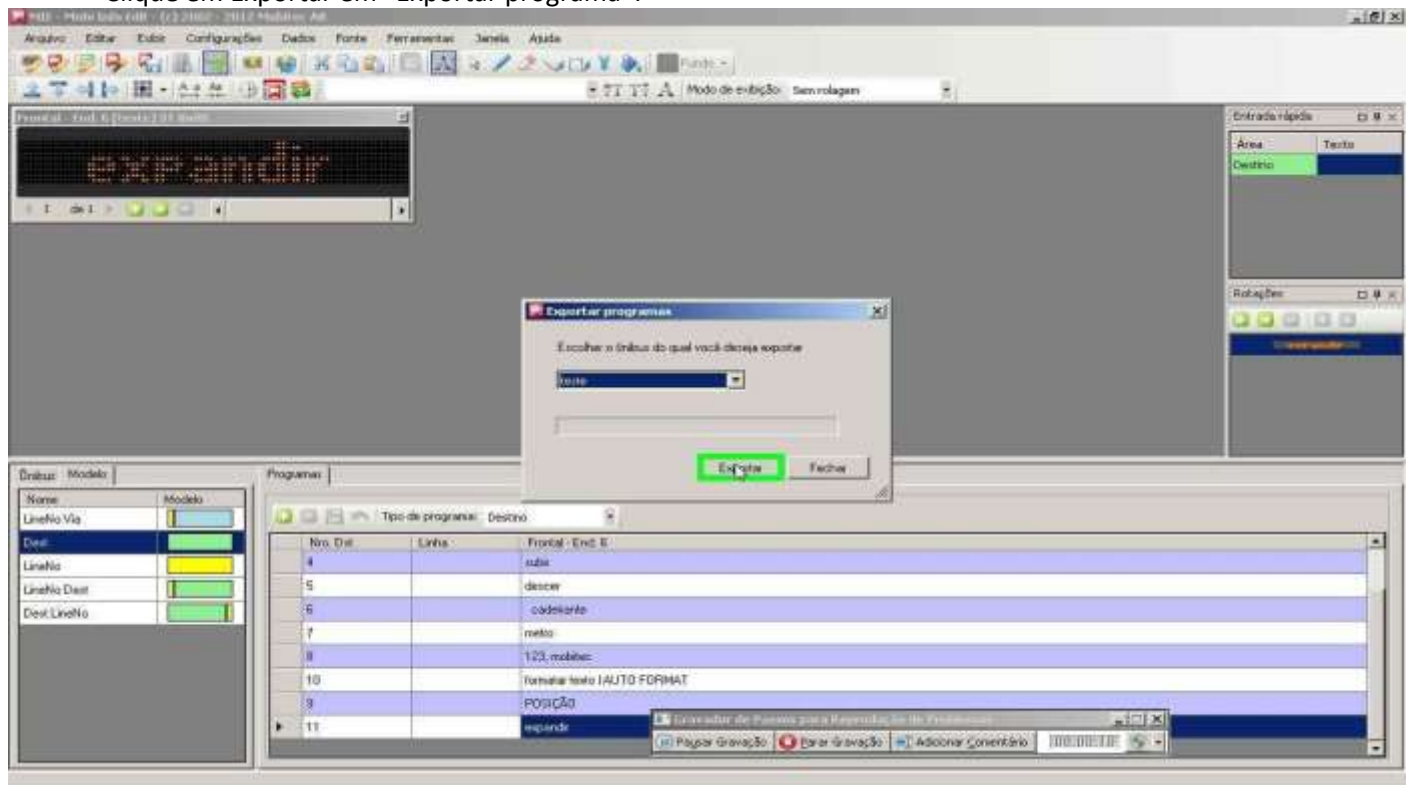
- Clique no menu arquivo, após em exportar e em seguida em Programa para arquivo em “MIE”, veja imagem a baixo:



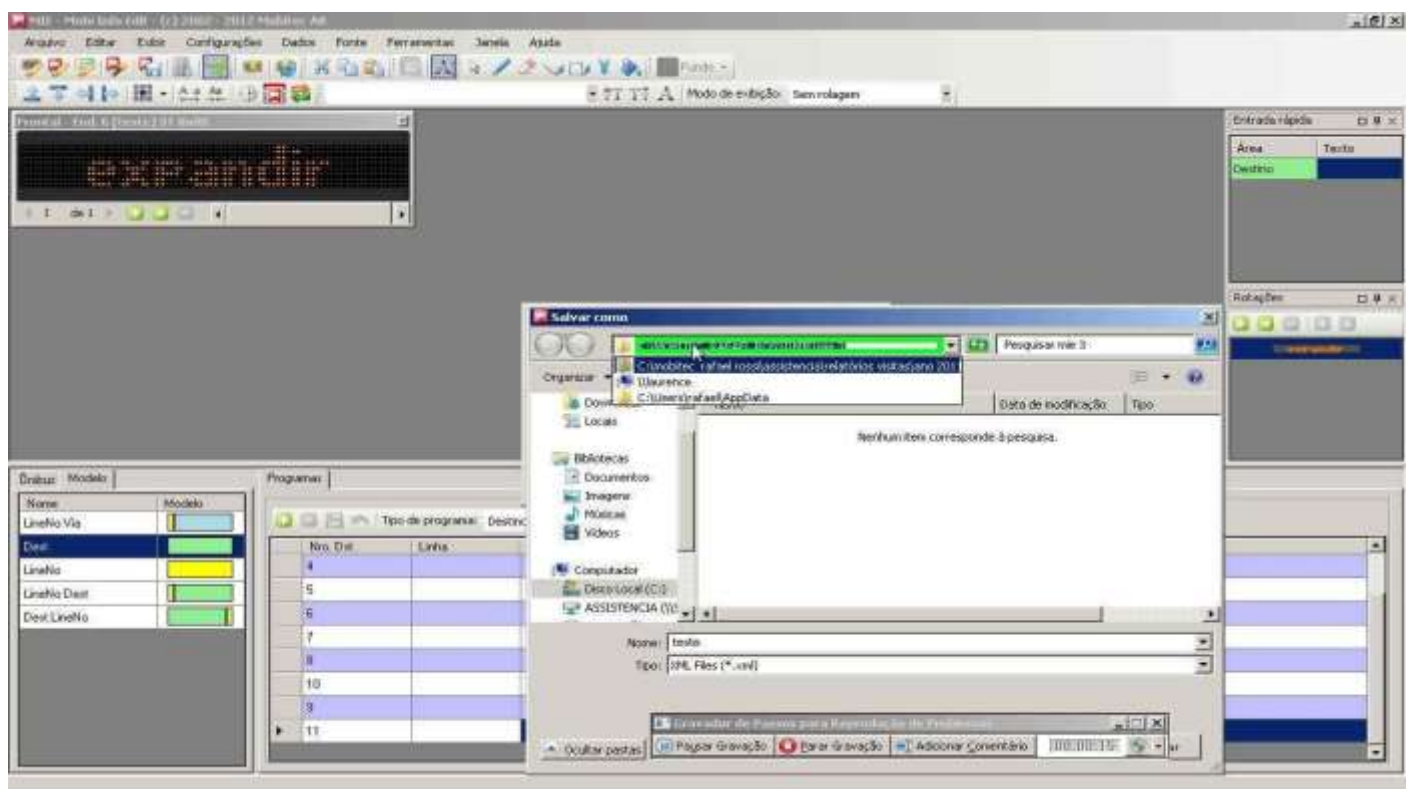
- Clique na caixa de texto para escolher o ônibus a exportar em “Exportar programa”.
Ex.: teste.



- Clique em Exportar em “Exportar programa”:

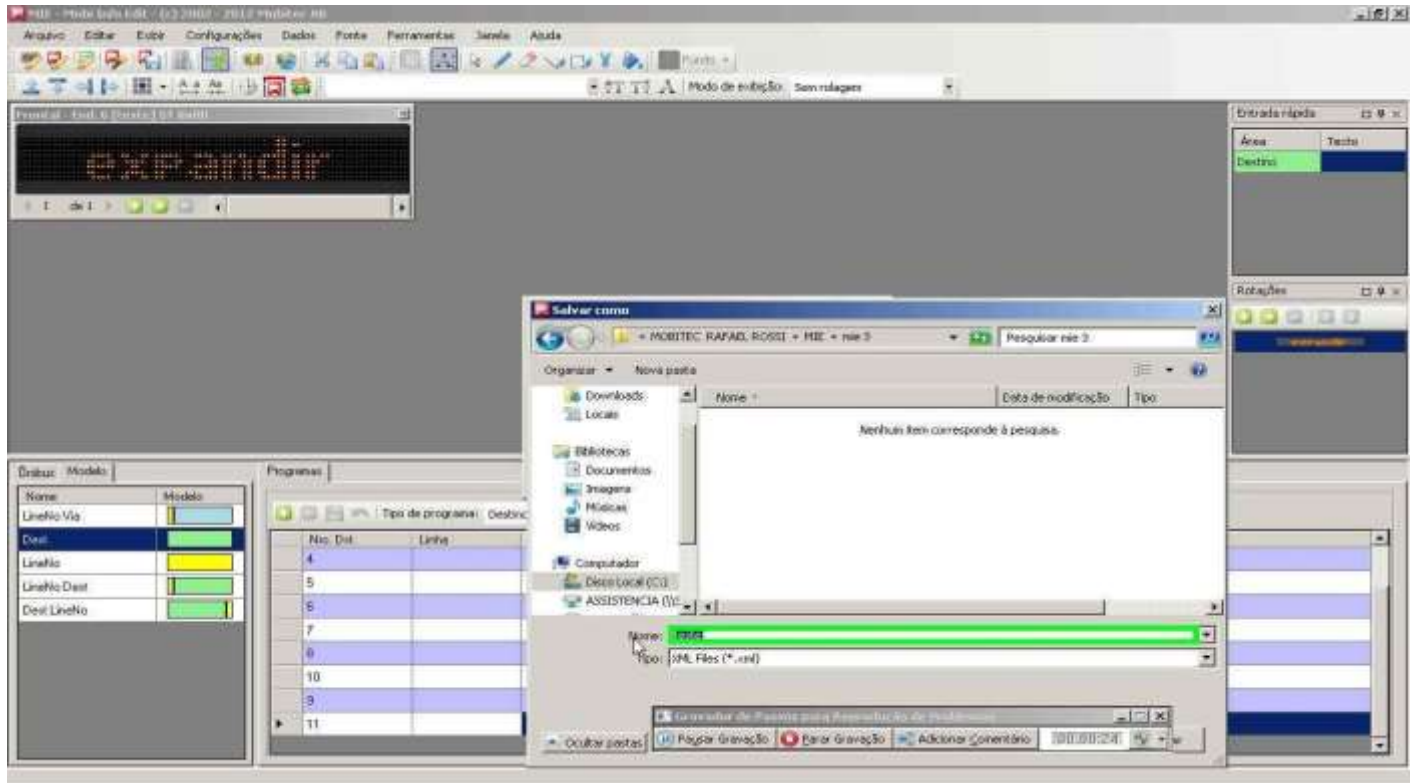


- Clique o local que deseja salvar o arquivo que esta está exportando em “Salvar como”:

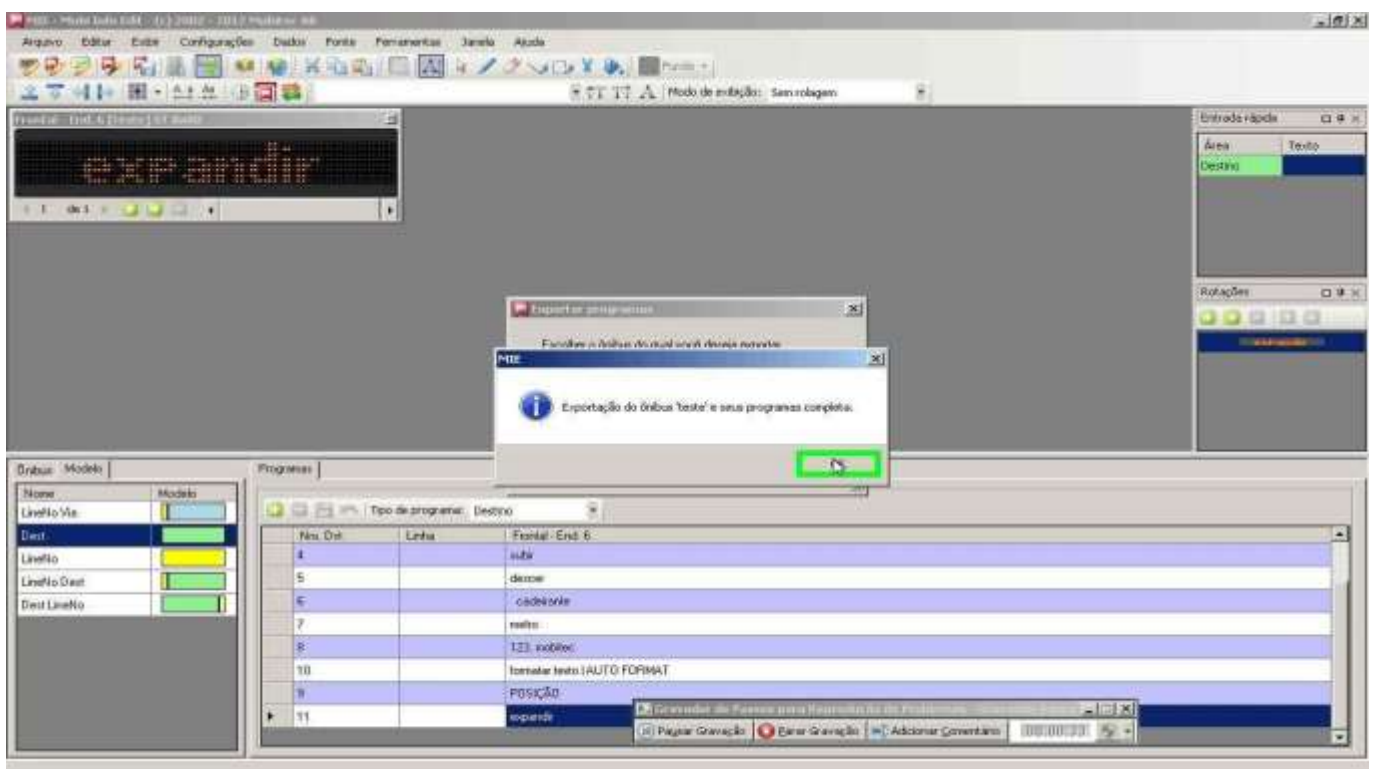


- Clique em nome para escrever um nome ao arquivo que ira exportar, após selecionar o local que ira salvar o arquivo em “Salvar como”, após clique em salvar.

ex.: teste

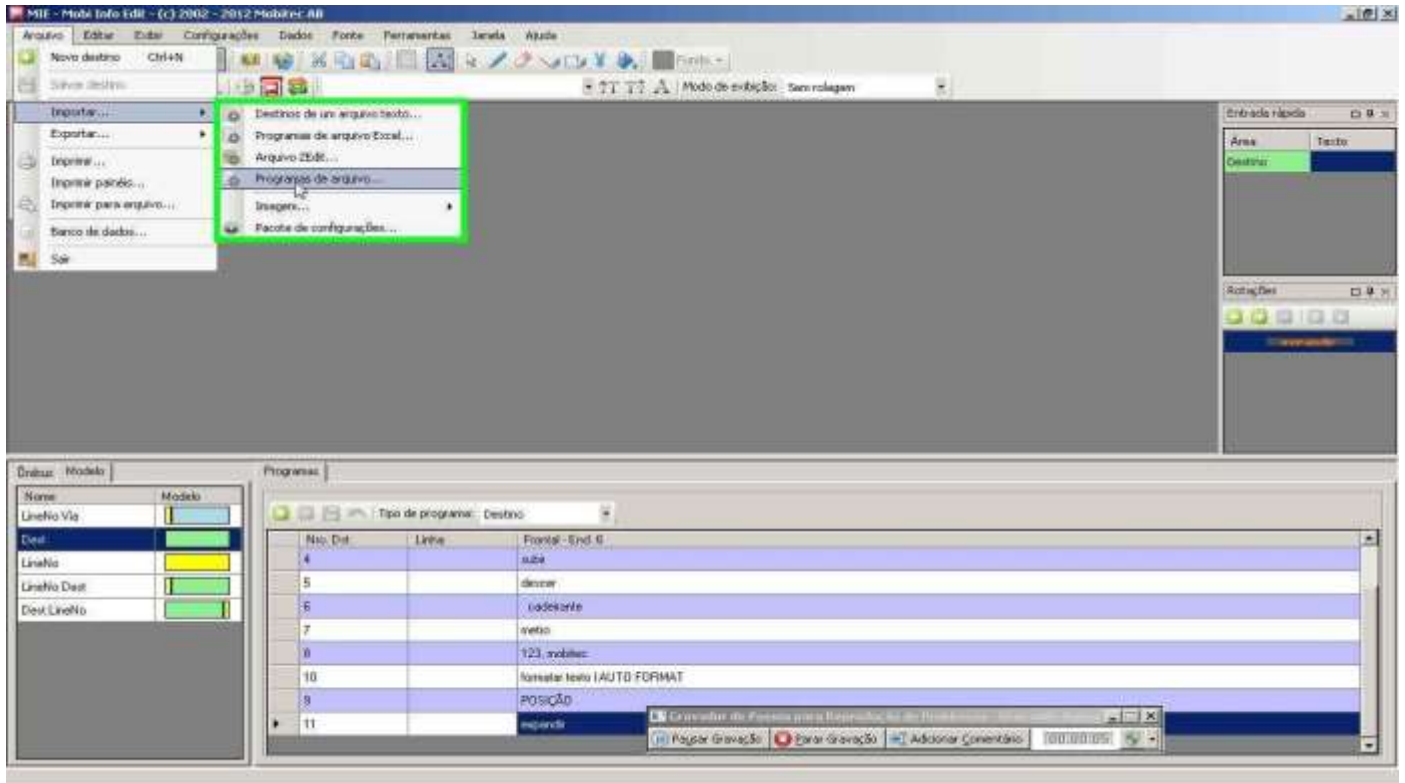


- Clique em OK para finalizar a exportação em “MIE”:

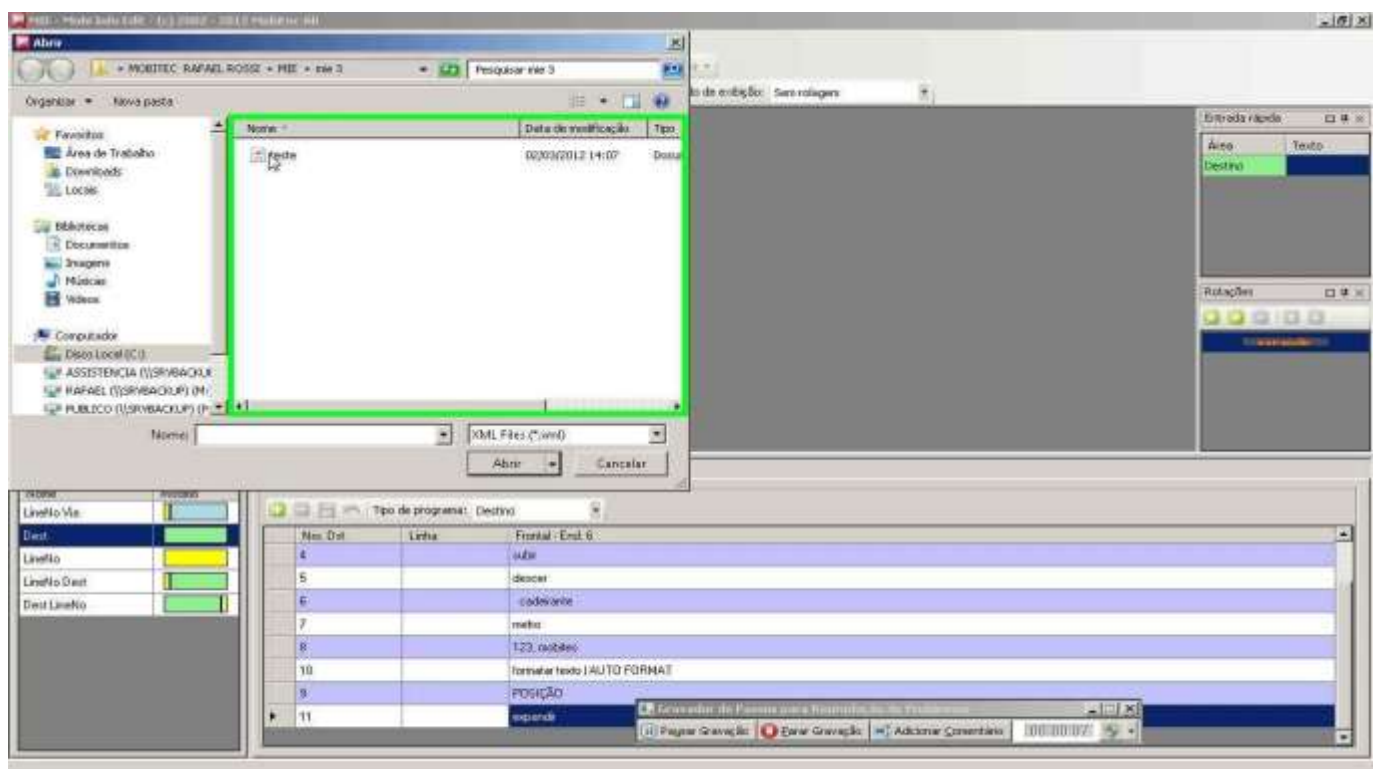


12. Importar arquivo

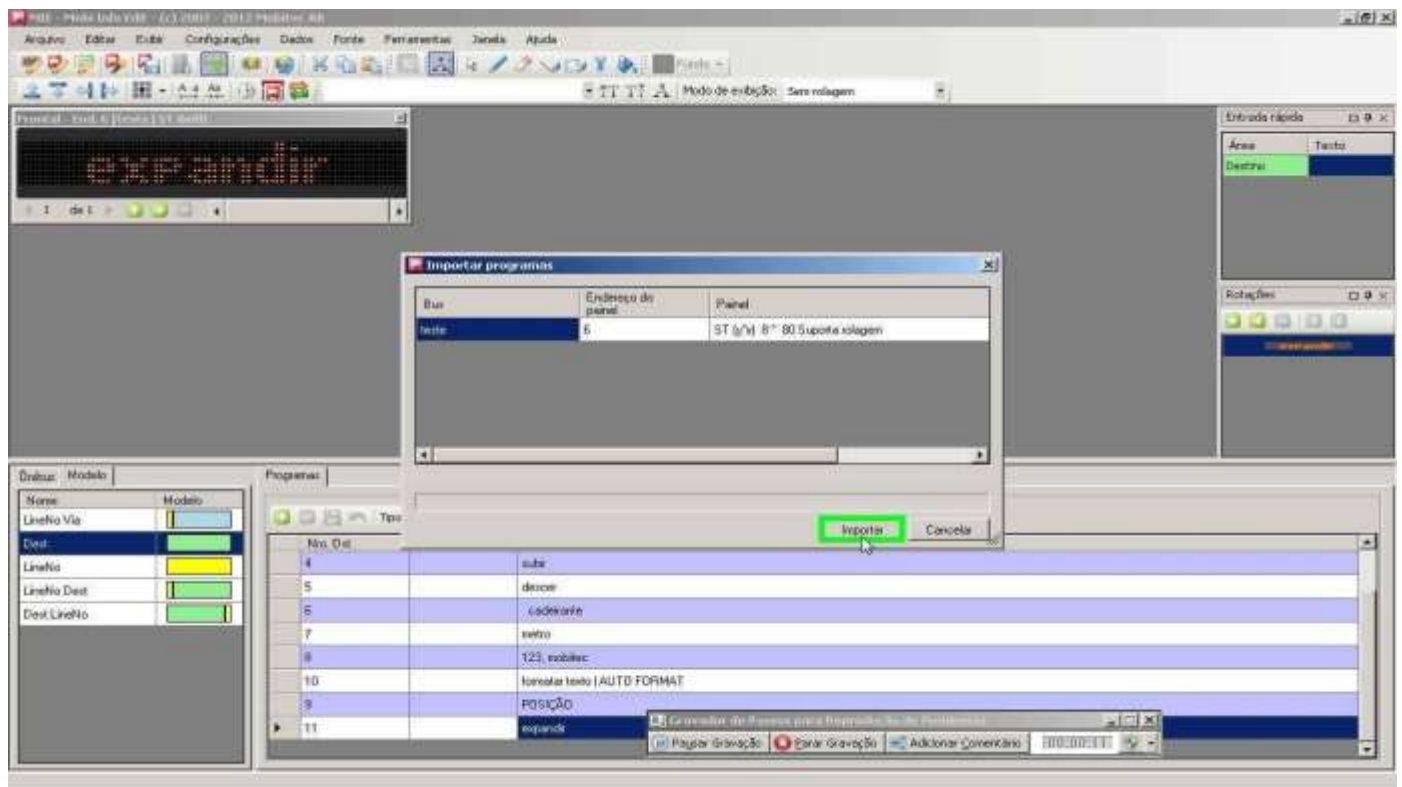
- Clique no menu arquivo, após em importar e em seguida em Programa para arquivo em “MIE”, veja imagem a baixo:



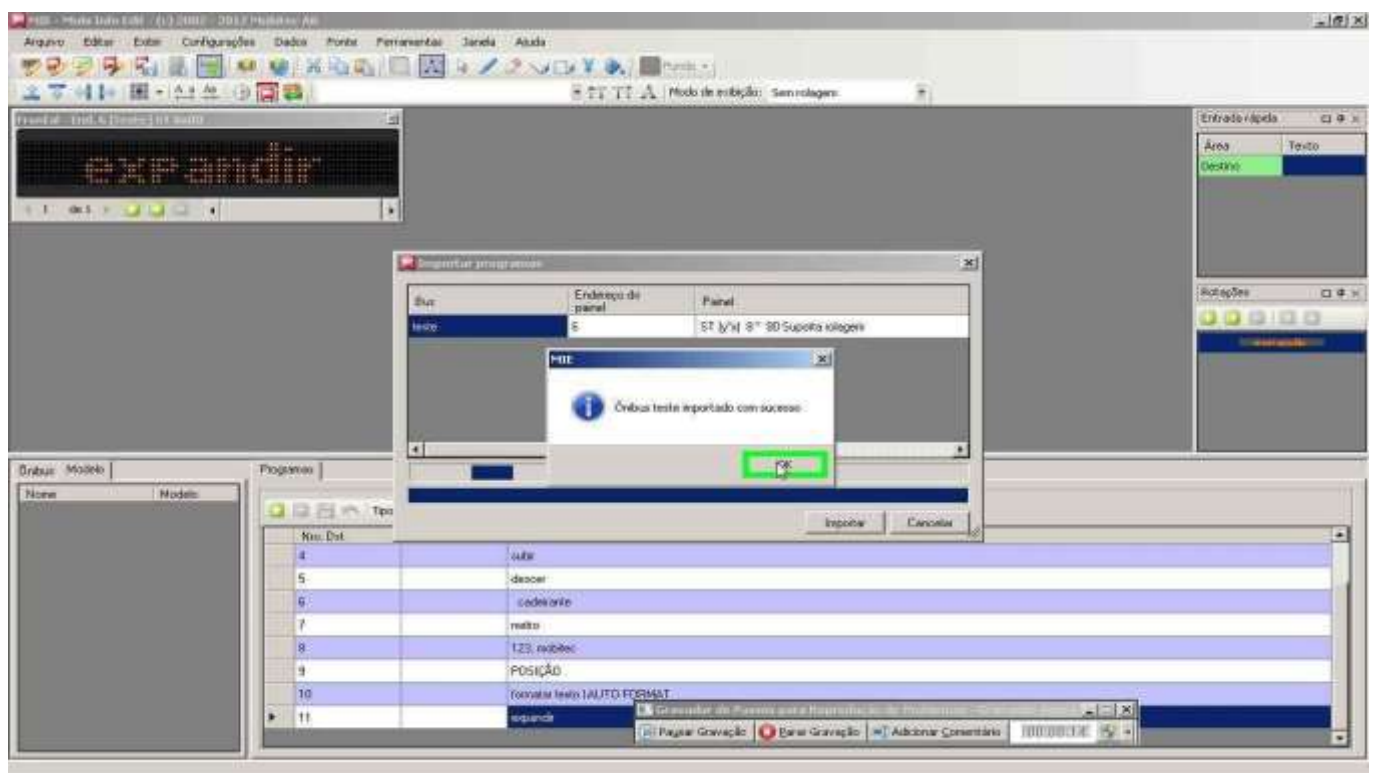
- Selecione o arquivo a ser importado e após clique em abrir em “Abrir”.
- Ex: teste.



- Clique em importar em “Importar programa”.

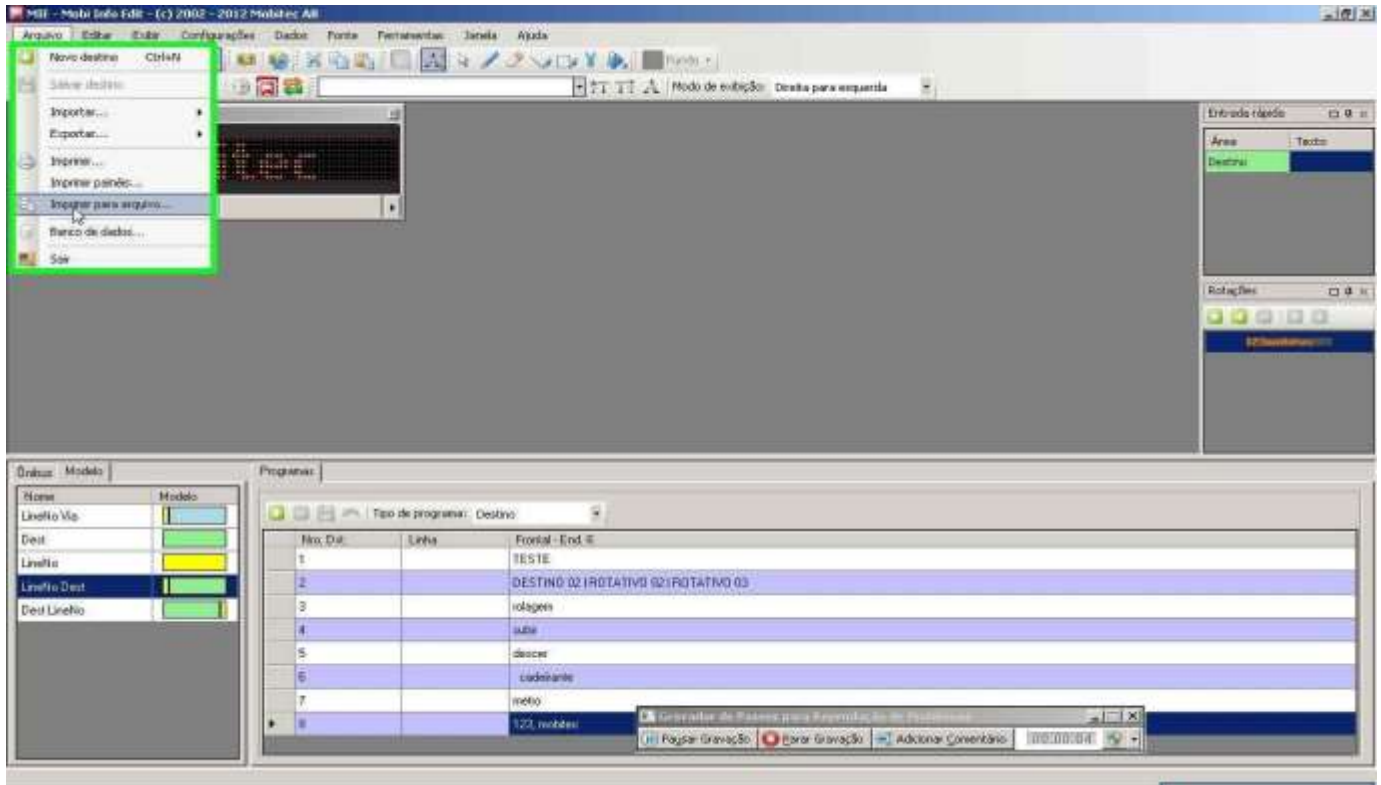


- Clique em OK para finalizar o processo em “MIE”.

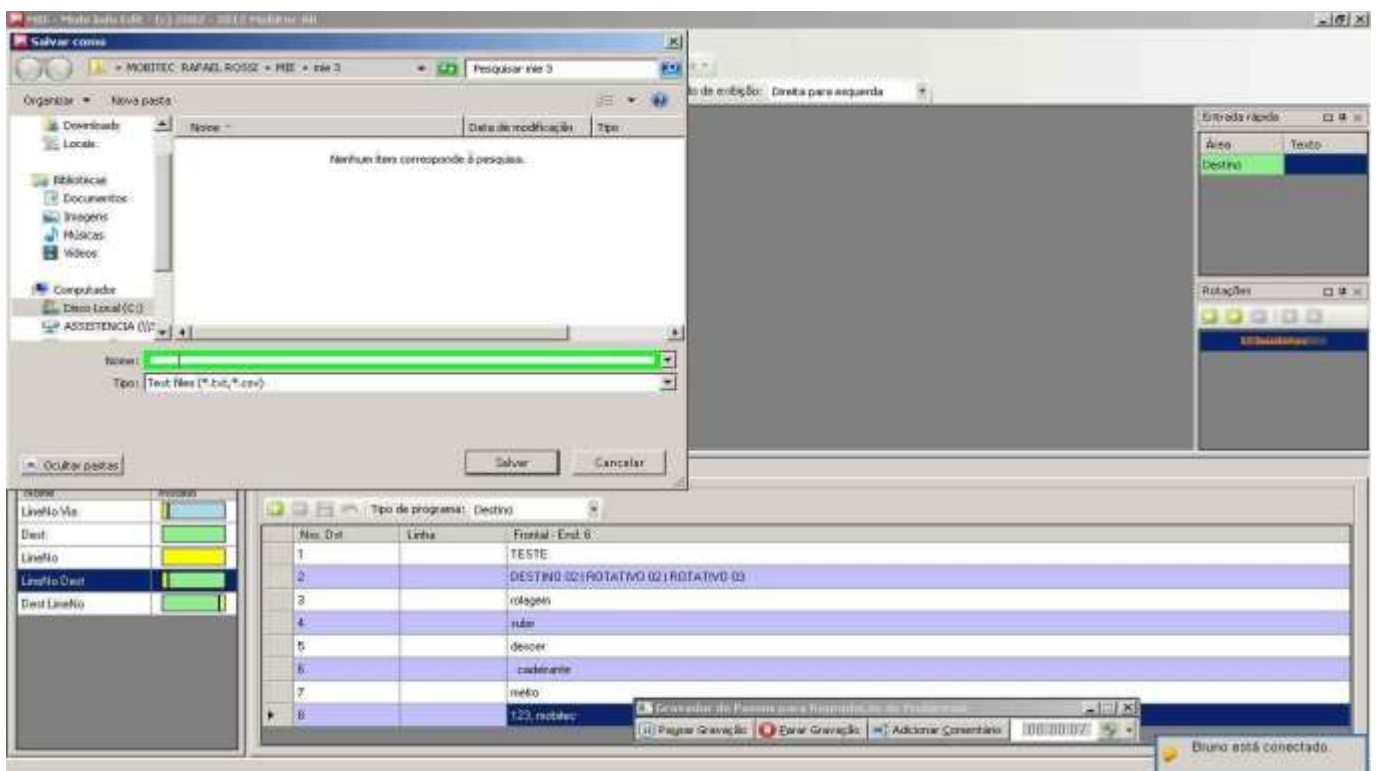


13. Salvar arquivo no modo TXT:

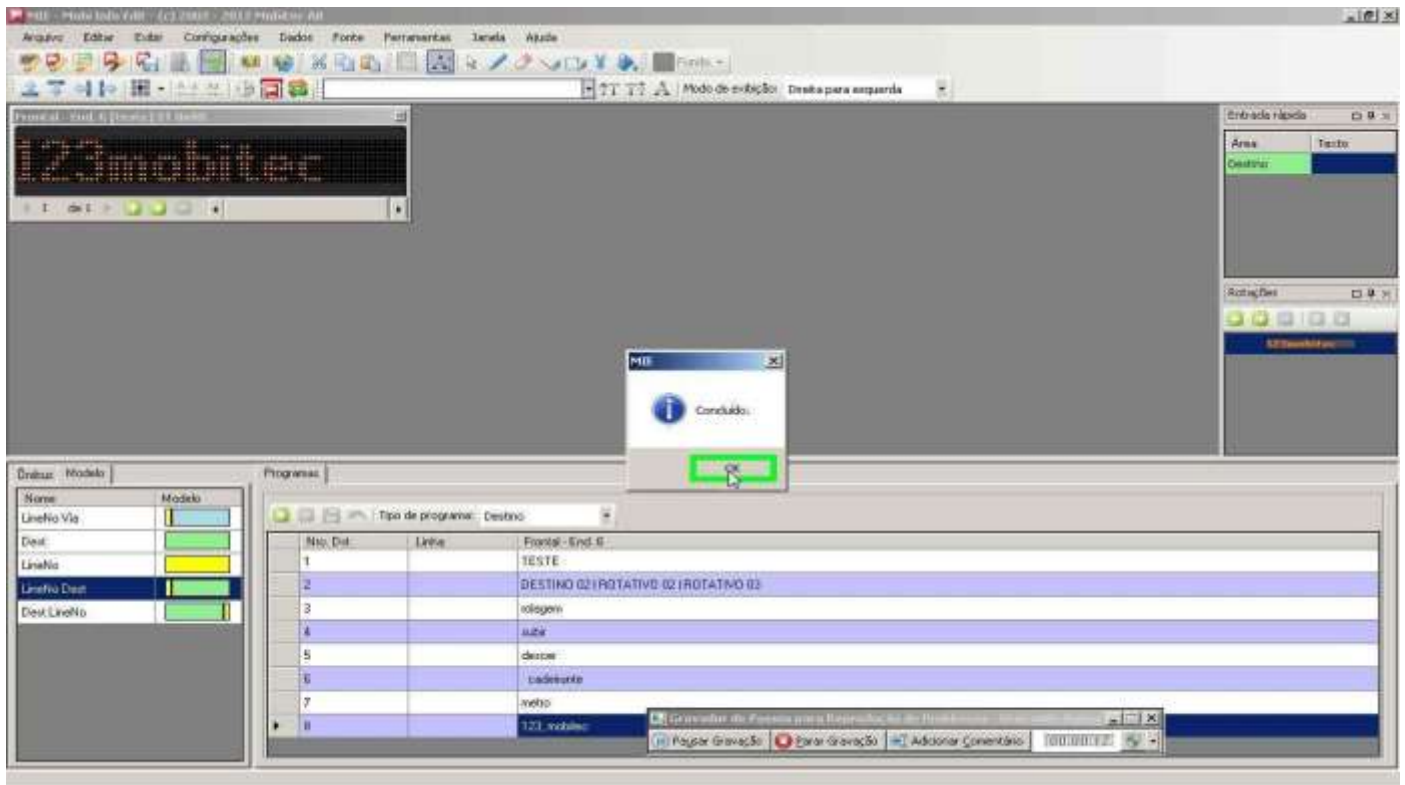
- Clique no menu arquivo, após em Imprimir para arquivo em “MIE”, veja imagem a baixo:



- Selecione o local para salvar o arquivo após digite um nome para o mesmo e clique em Salvar em “Salvar como”:

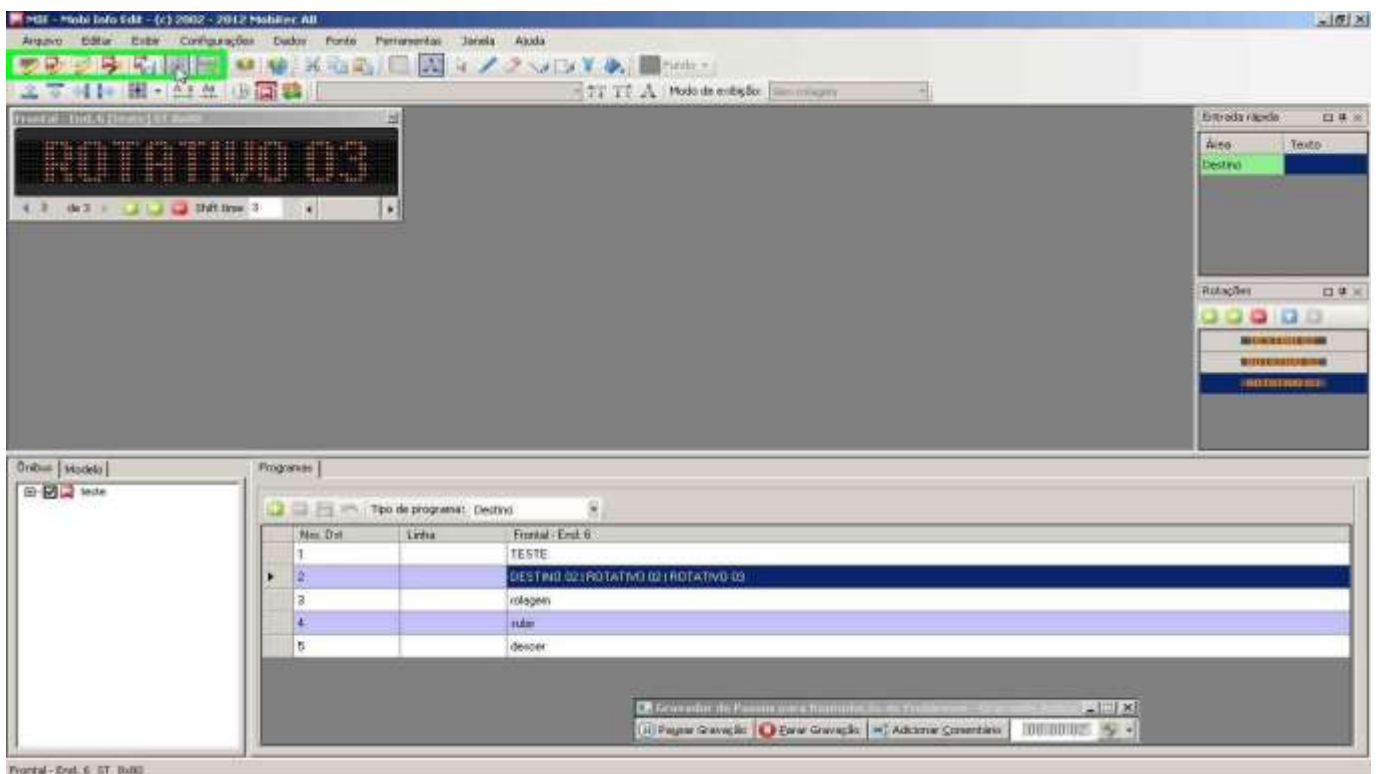


- Clique em OK para finalizar a operação em “MIE”.

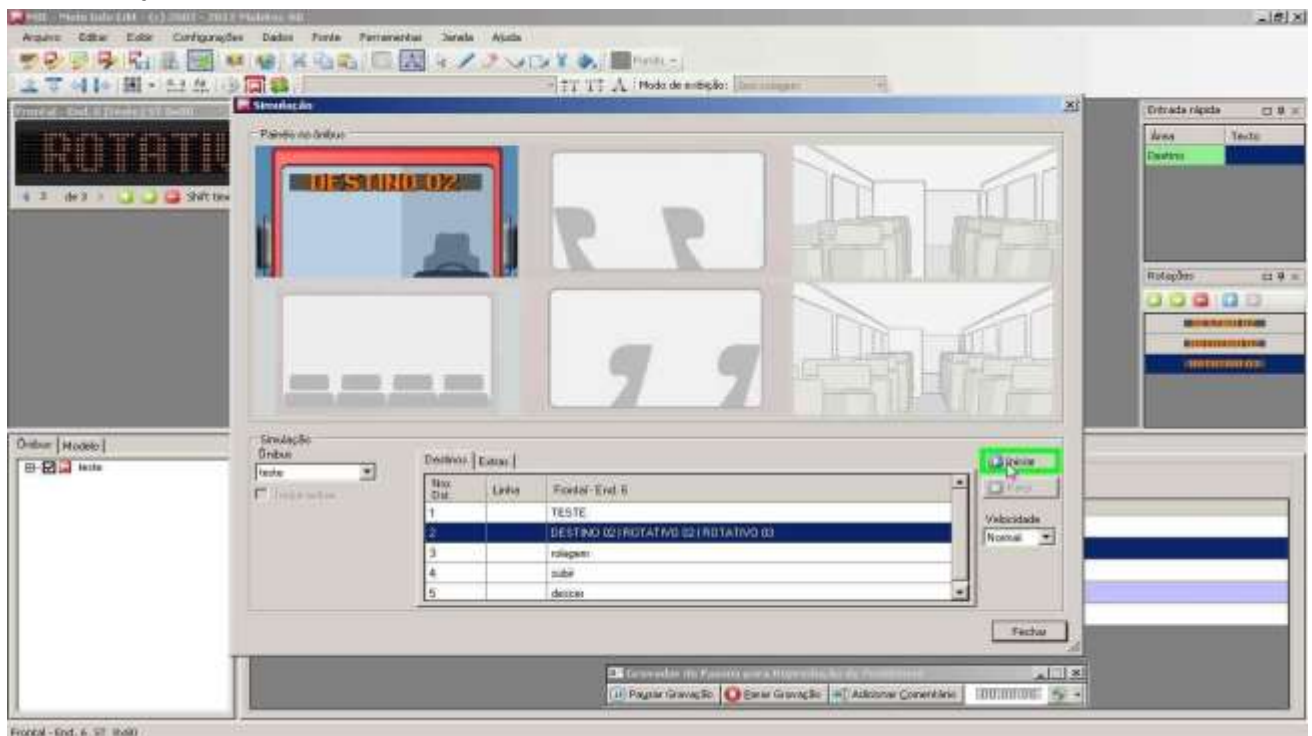


14. Simulador

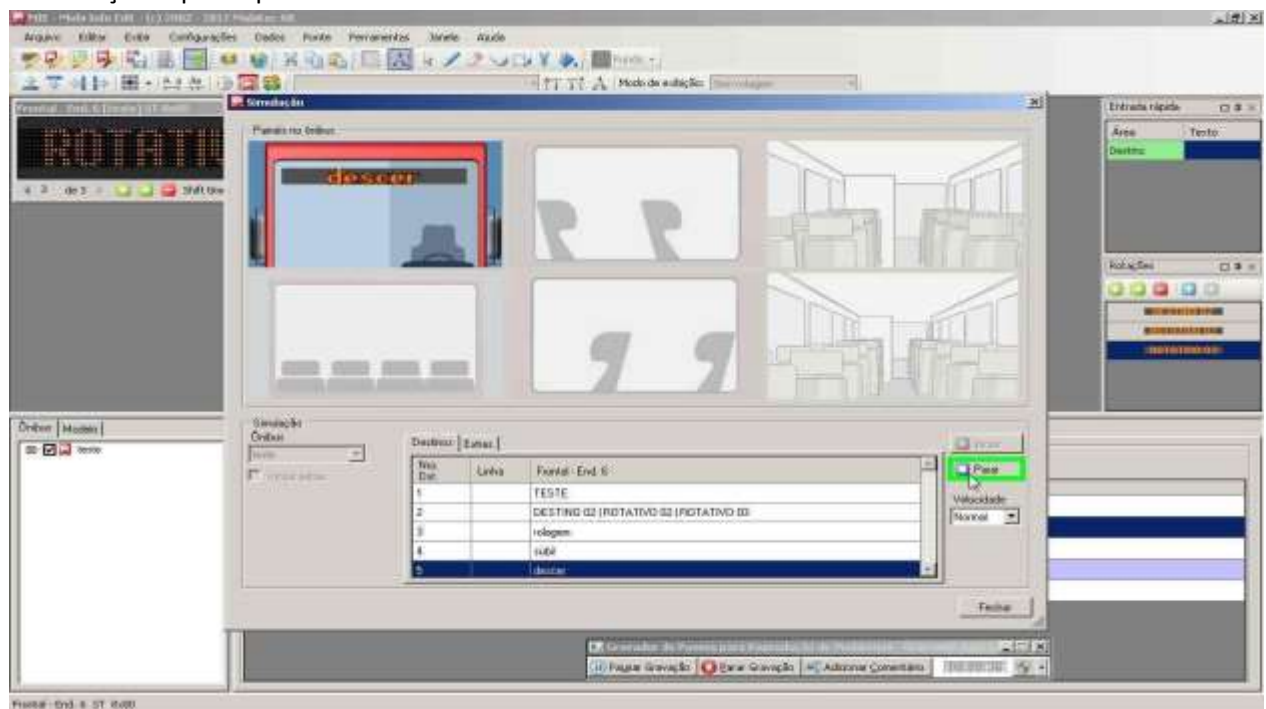
- Clique em Simulador de ônibus em “MIE”:



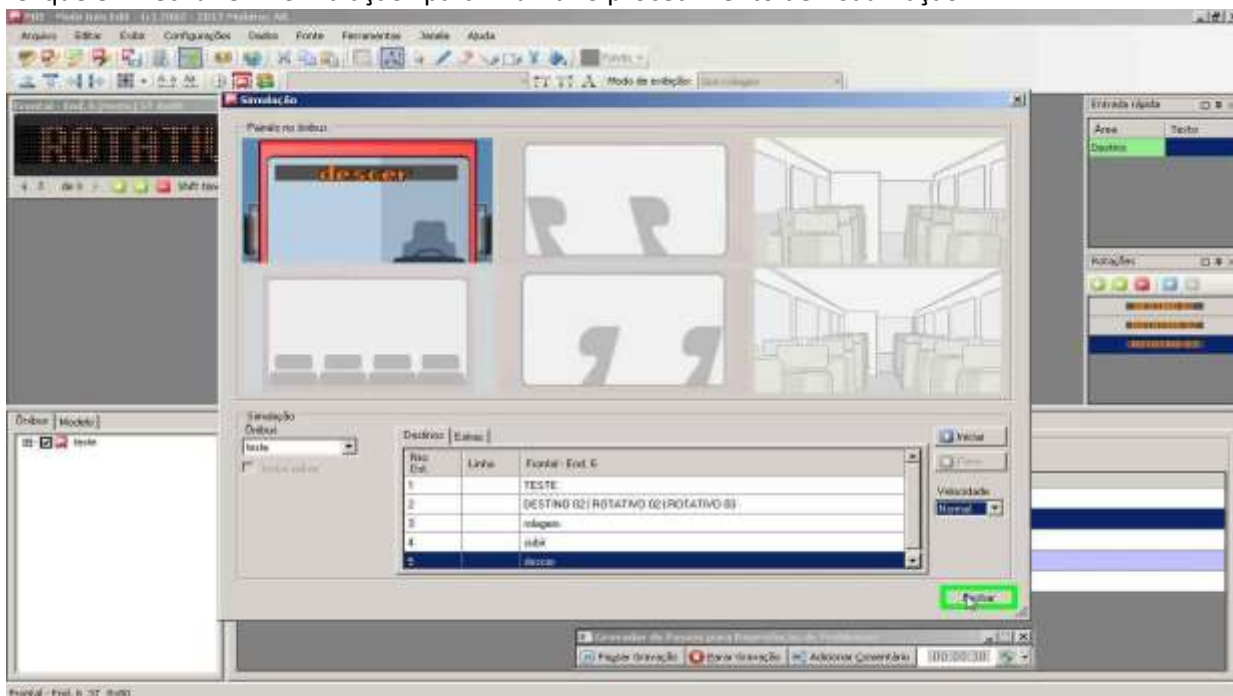
- Clique na linha de deseja fazer a apresentação no Simulador e após clique em Iniciar em “Simulação”:



- Clique em Parar em “Simulador” após ter feita a visualização, se desejar fazer mais alguma simulação repita o passo acima:

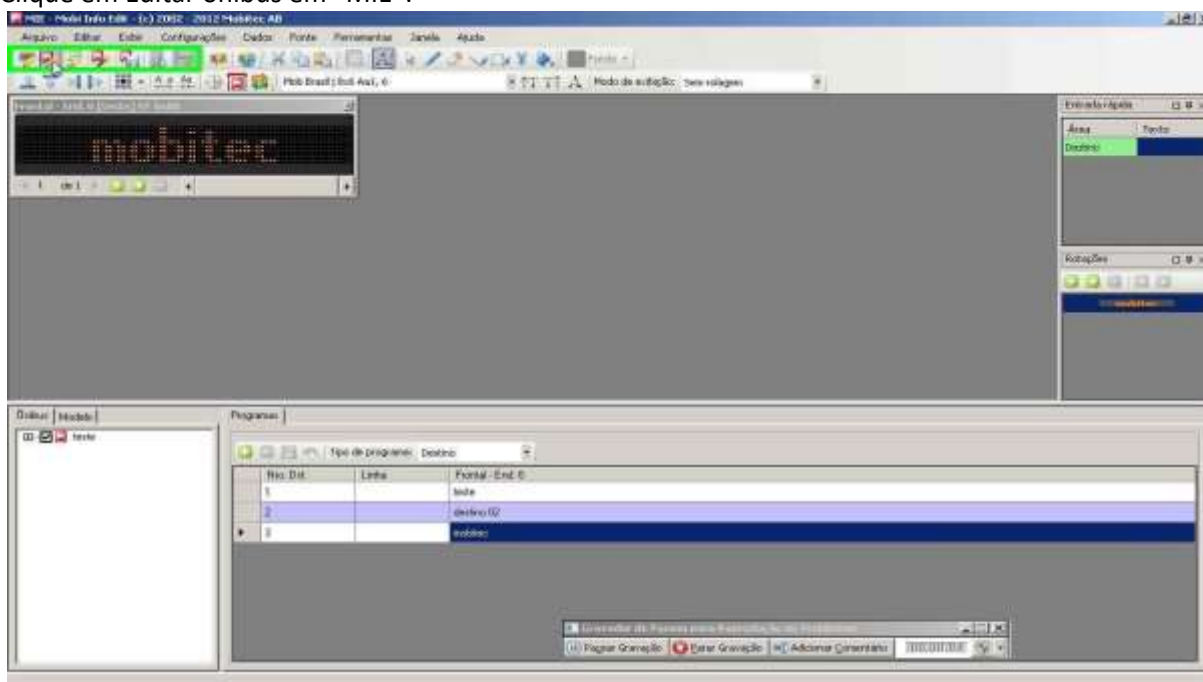


- Clique em Fechar em “Simulação” para finalizar o procedimento de visualização:

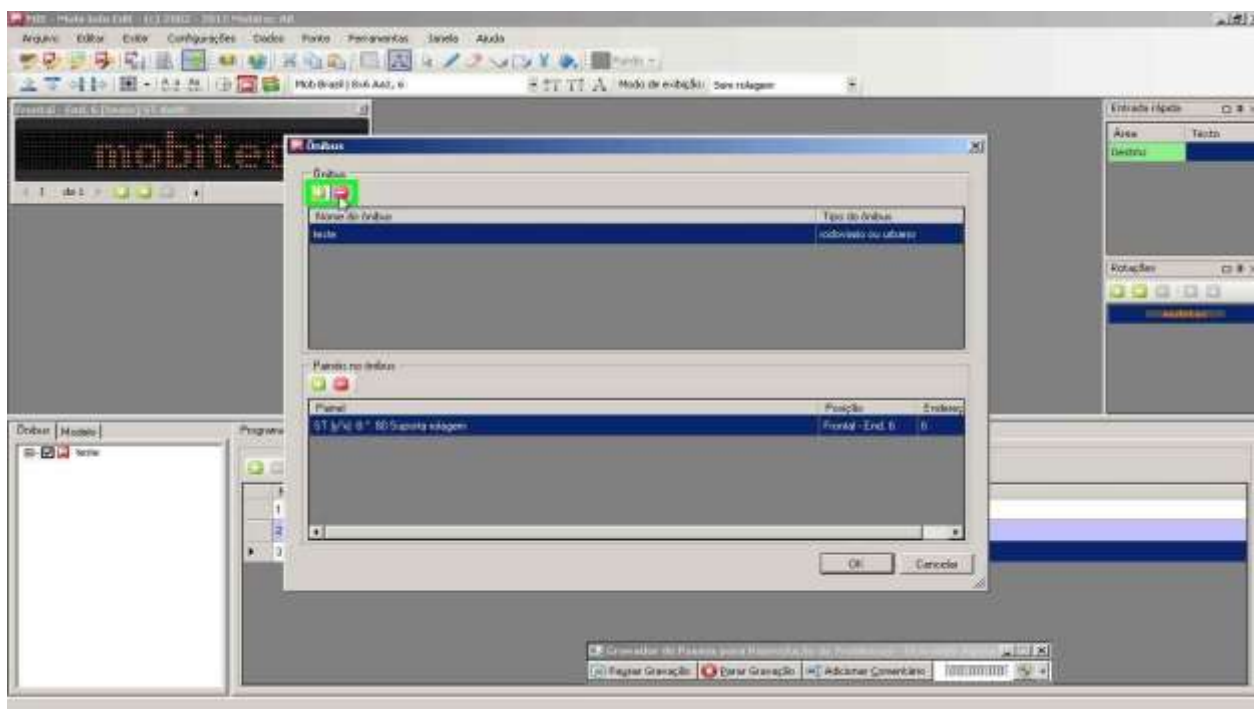


15. Remover arquivo completo:

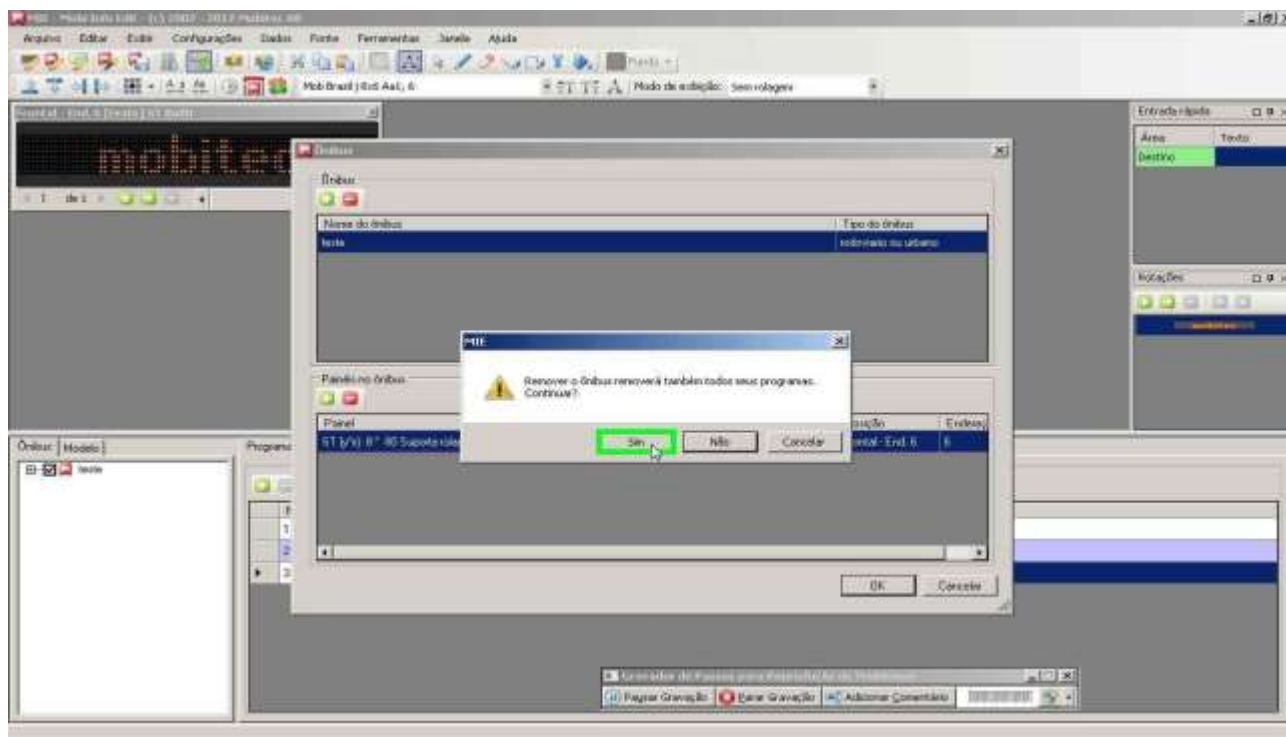
- Clique em Editar ônibus em “MIE”:



- Clique no ônibus que deseja remover, e após clique em Remover ônibus em “Ônibus”:
 Ex.: Nome do ônibus: teste.



- Clique em Sim, para confirmar e exclusão do ônibus e seus respectivos itinerários em “MIE”:



- Clique em Ok, para finalizar em “Ônibus”.

